مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

من المصادر الإلكترونية في مكتبة قطر الرقمية تم إنشاء هذا الملف بصيغة PDF بتاريخ ٢٠٢٢/٠١/٢٠
النسخة الإلكترونية من هذا السجل متاحة للاطلاع على الإنترنت عبر الرابط التالي:
http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023403504.0x000001
تحتوي النسخة الإلكترونية على معلومات إضافية ونصوص وصور بدقة عالية تسمح بإمكانية تكبيرها ومطالعتها بسهولة.

شرح شرح المجسطي، الحسن بن محمد نيسابوري

المؤسسة المالكة	المكتبة البريطانية: مخطوطات شرقية
المرجع	Add MS 7476
التاريخ/ التواريخ	القرن السادس عشر - القرن السابع عشر (ميلادي)
لغة الكتابة	العربية في العربية
الحجم والشكل	كوديكس؛ صص. ii+٣٤٣+ii
حق النشر	المُلكية العامة

حول هذا السجلّ

تعليق على الشرح بقلم الحسن بن محمد بن الحسين نظام الدين الأعرج النيسابوري (المتوفّى في ١٣٢٨ أو ١٣٢٩) على تحرير كتاب المجسطيلنصير الدين محمد بن محمد الطوسي (المتوفّى في ١٢٧٤)، وهو طبعة مشروحة من كتاب المجسطيلكلاوديوس بطليموس (حوالي ٩٠ إلى حوالي ١٦٨). انتهى النيسابوري من تأليفه في ٠٦ شعبان ٧٠٤ هجرية/٠٤ مارس ١٣٠٥ ميلادية (انظر حرد المتن للمؤلف، ص. ٣٤٣، الأسطر ٨-١٢).

هذه النسخة نسخها محمد بن محمد بن الحسن الهمداني (انظر حرد المتن، ص. ٣٤٣و، السطر ١٥، منسوخ أدناه). رسوم بيانية عديدة.

البداية (ص. ١ظ، الأسطر ٢-٤):

السعد قرين من صدر كلامه بالحمد الواهب السعادة واليمن رسيف (؟) من أغلف

بمينبه يشكر بمري الريادة فأحمده على ما أولانا من النعم ذات الطول والعرض

وأشكره على أن جعلناه من الذين يتفكرون في خلق السموات والأرض ...

النهاية (ص. ٣٤٣، الأسطر ٨-١٢):

... والحمد لله رب

العالمين صوره تأريخ النصيف أنهر التعليق بالفوز والنجاح به

صباح يوم الأربعاء لست خلون من الشهر المعظم شعبان عمت سامية (؟)

أربع وسبعمائة هجرية النبوية والحمد لله تعالى وحده وكفي والصلوة

على نبيه المصطفى وعلى آله مصابح الرجي وسلم تسليمًا كثيرًا

حرد المتن (ص. ٣٤٣، الأسطر ١٣-١٥):

قد تمت هذه النسخة الشريفة المسمى

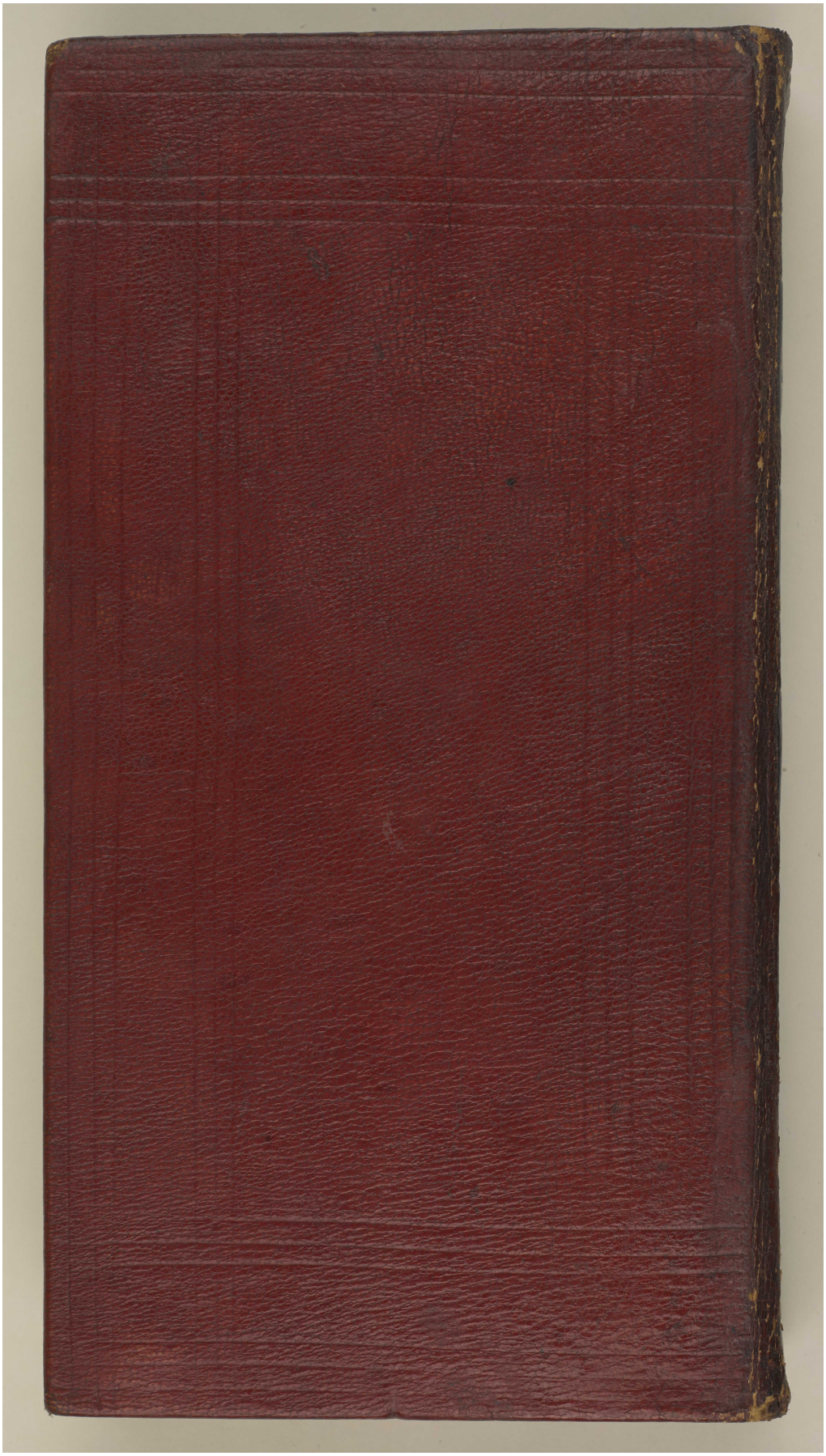
بشرح شرح المجسطي للعلامة النيسابوري

على يد أقل الخليقة محمد بن محمد بن الحسن الهمداني

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

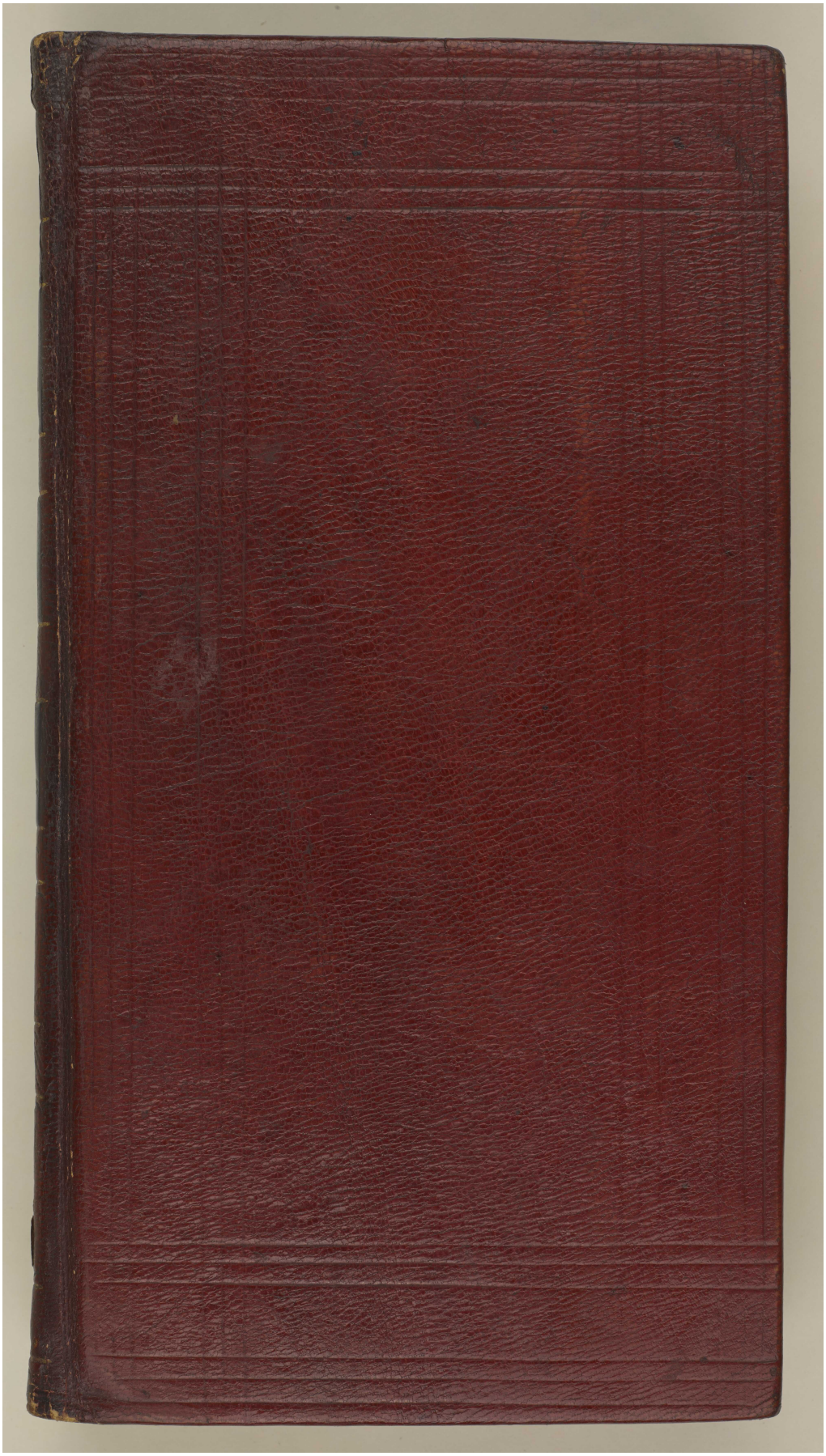
BRITISH LIBRARY

شرح شرح المجسطي، الحسن بن محمد نيسابوري [أمامي] (٧٠٢/١)

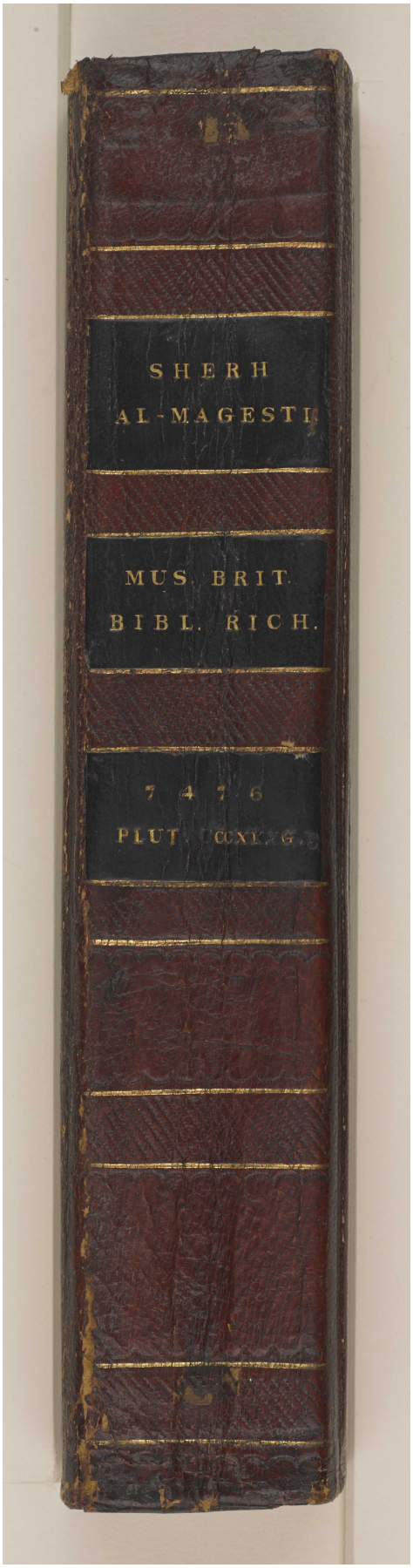


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000002

شرح شرح المجسطي، الحسن بن محمد نيسابوري [خلفي] (٧٠٢/٢)



شرح شرح المجسطي، الحسن بن محمد نيسابوري [صلب] (٧٠٢/٣)



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000004

شرح شرح المجسطي، الحسن بن محمد نيسابوري [حافة] (٧٠٢/٤)

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة

اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000005

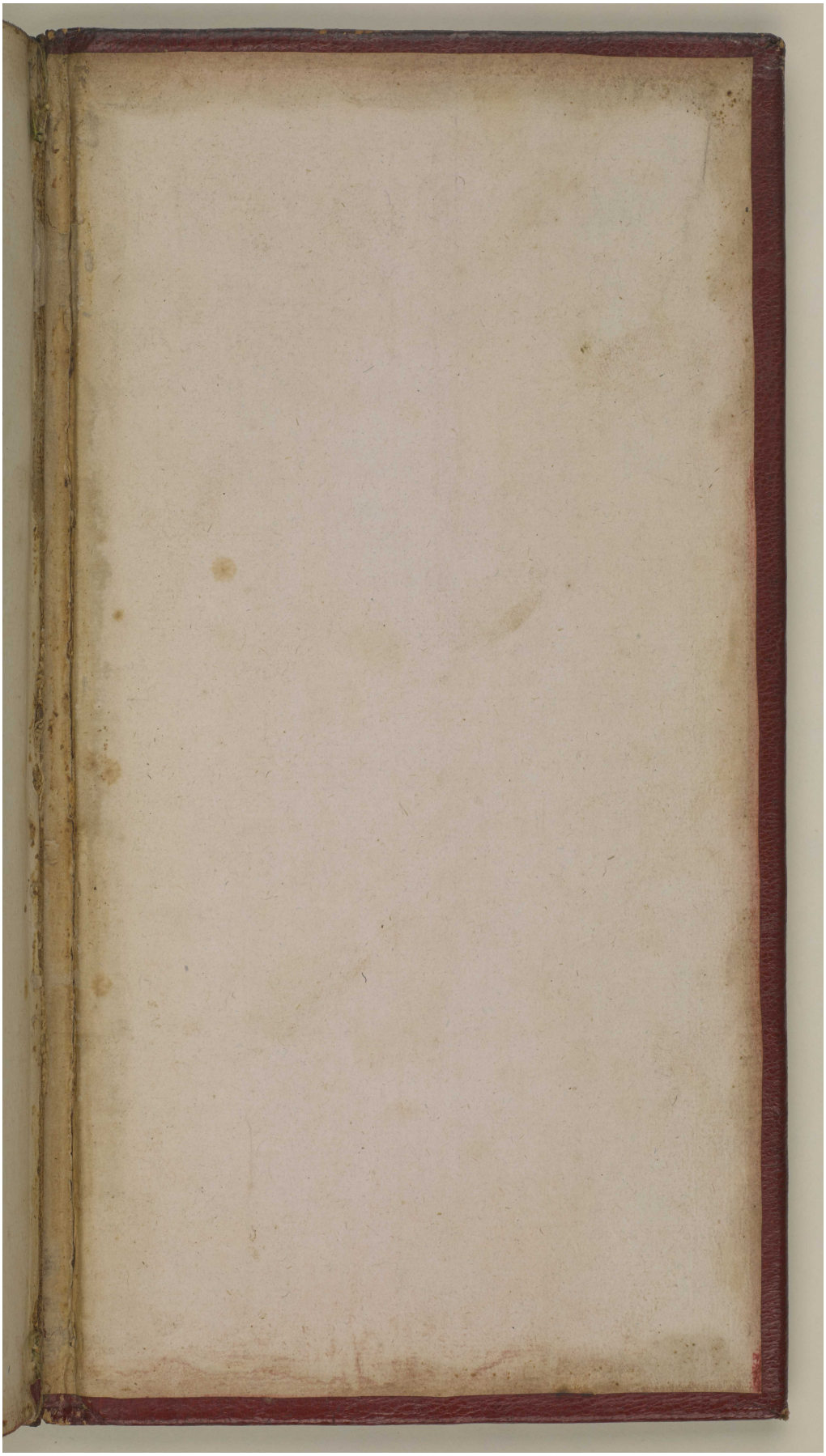
شرح شرح المجسطي، الحسن بن محمد نيسابوري [رأس] (٧٠٢/٥)

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة

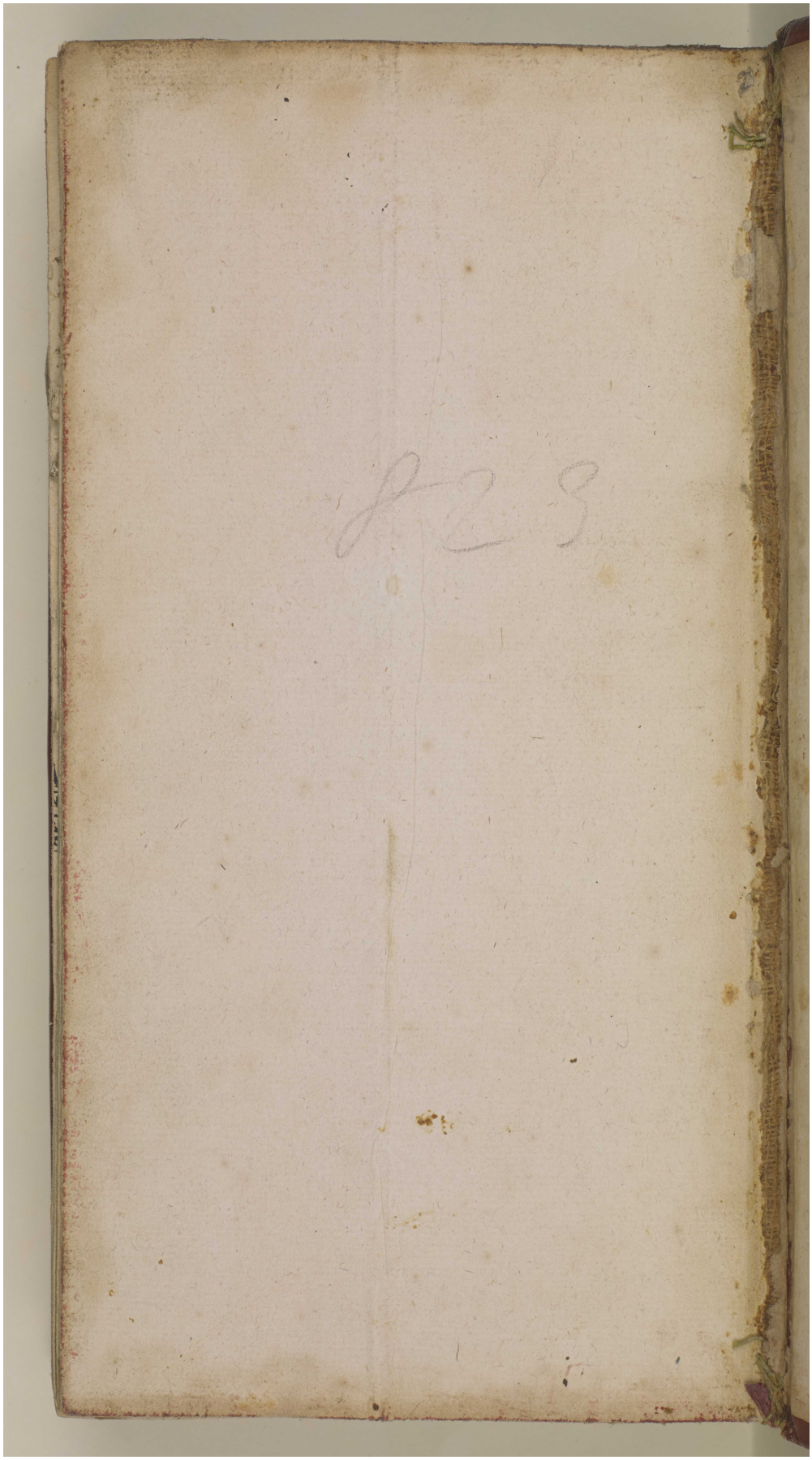
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000006

شرح شرح المجسطي، الحسن بن محمد نيسابوري [ذيل] (٧٠٢/٦)

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000007

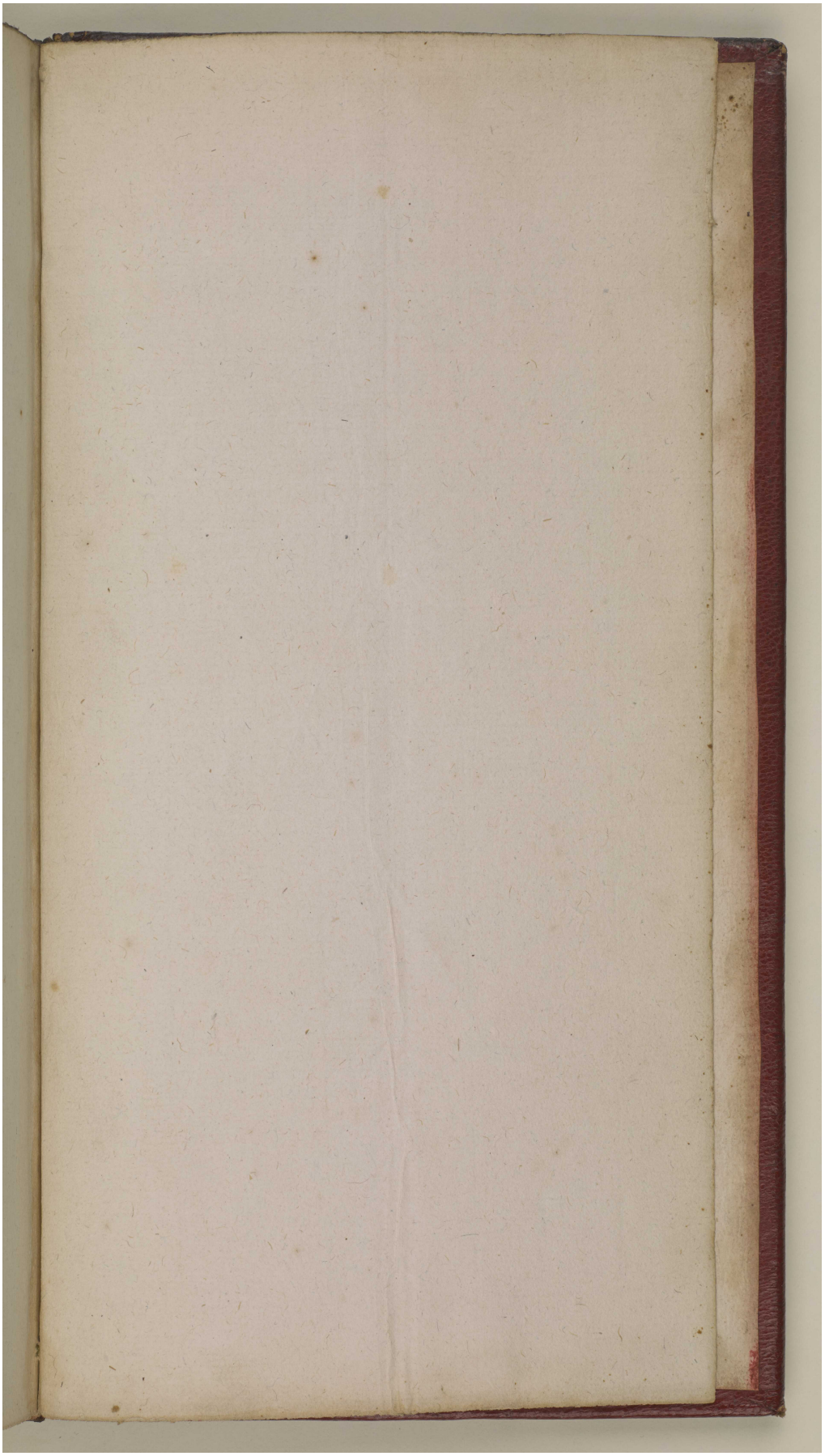


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000008



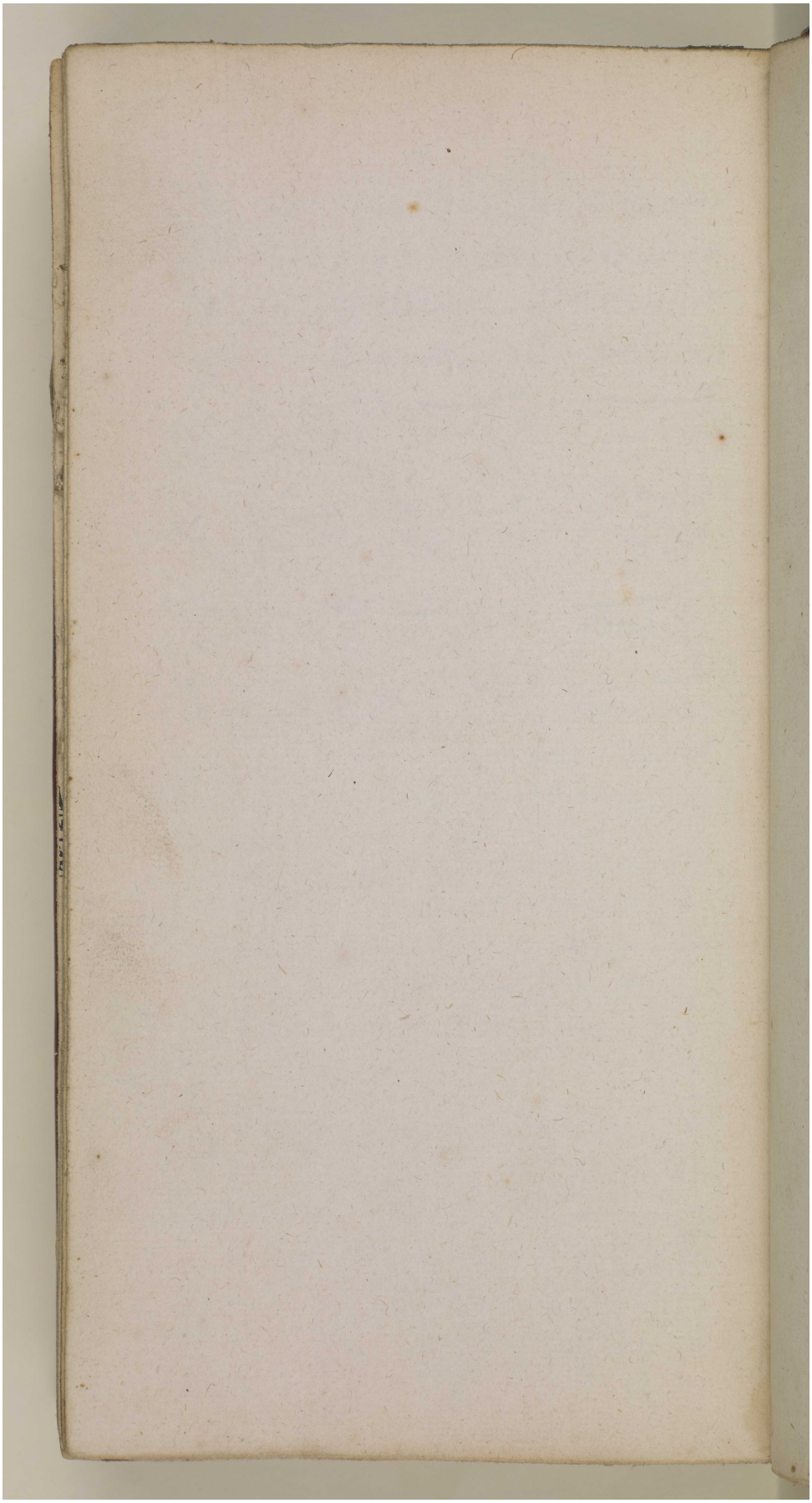
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة

اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000009



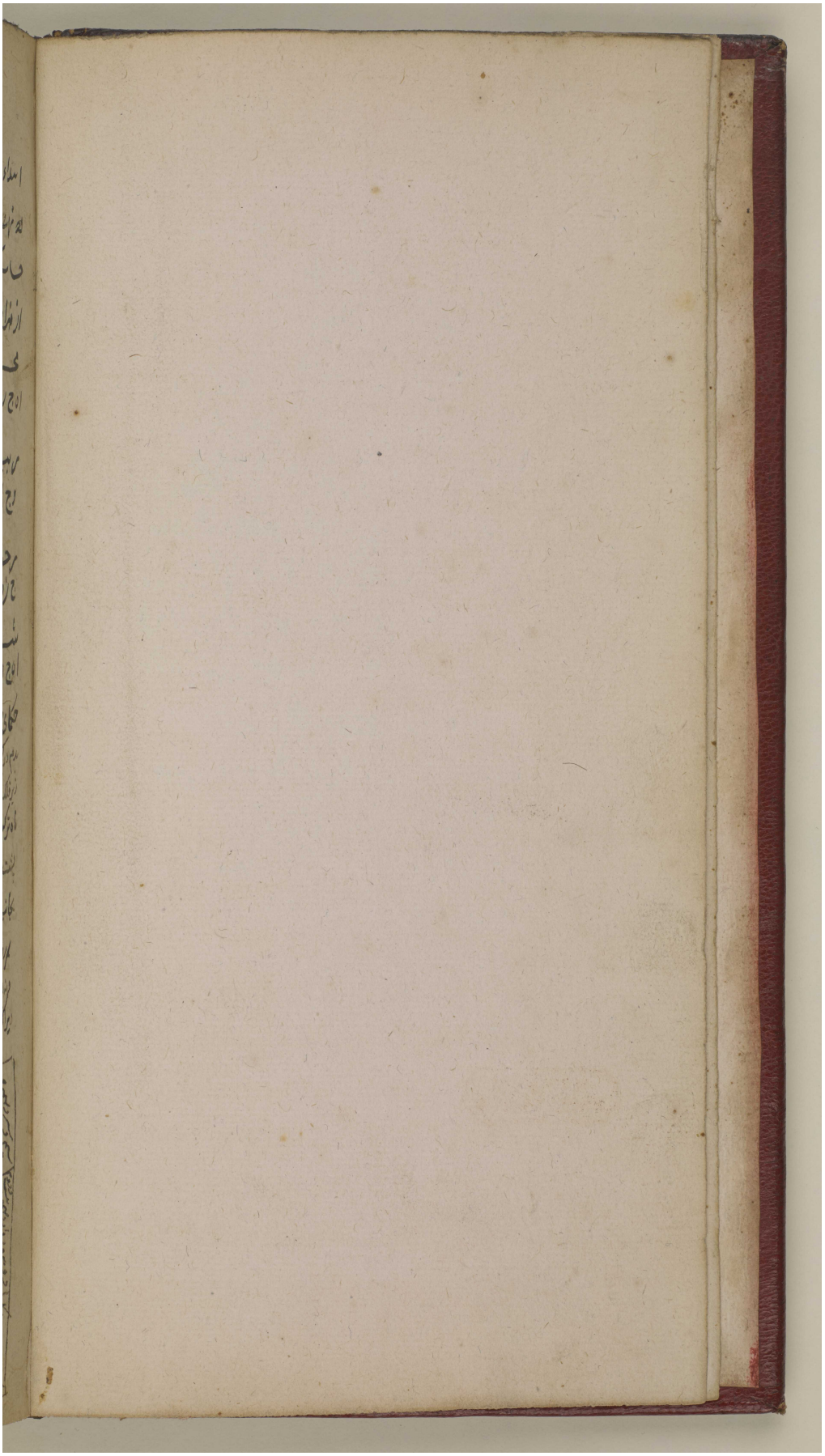
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة

اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00000a



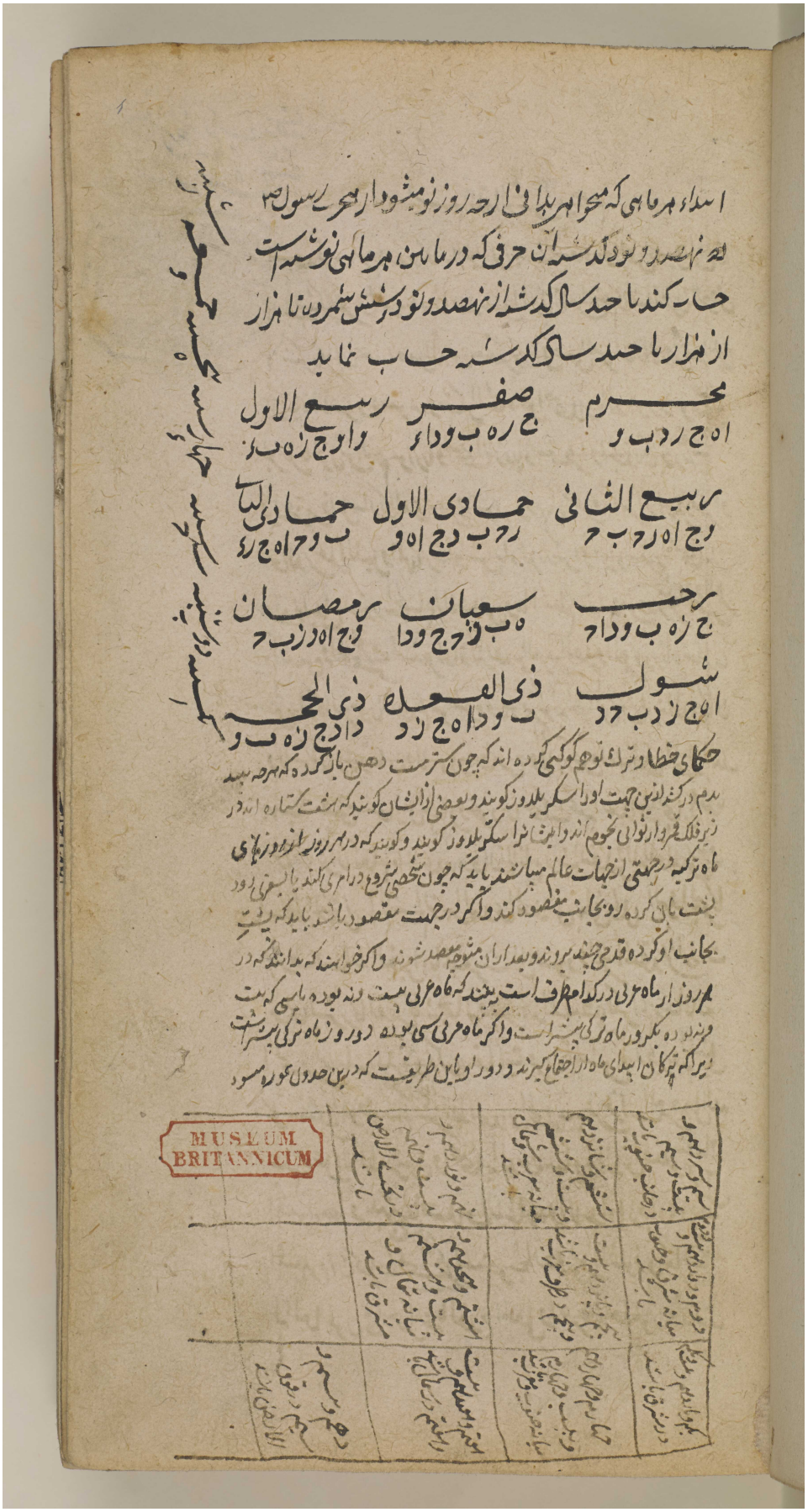
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00000b

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



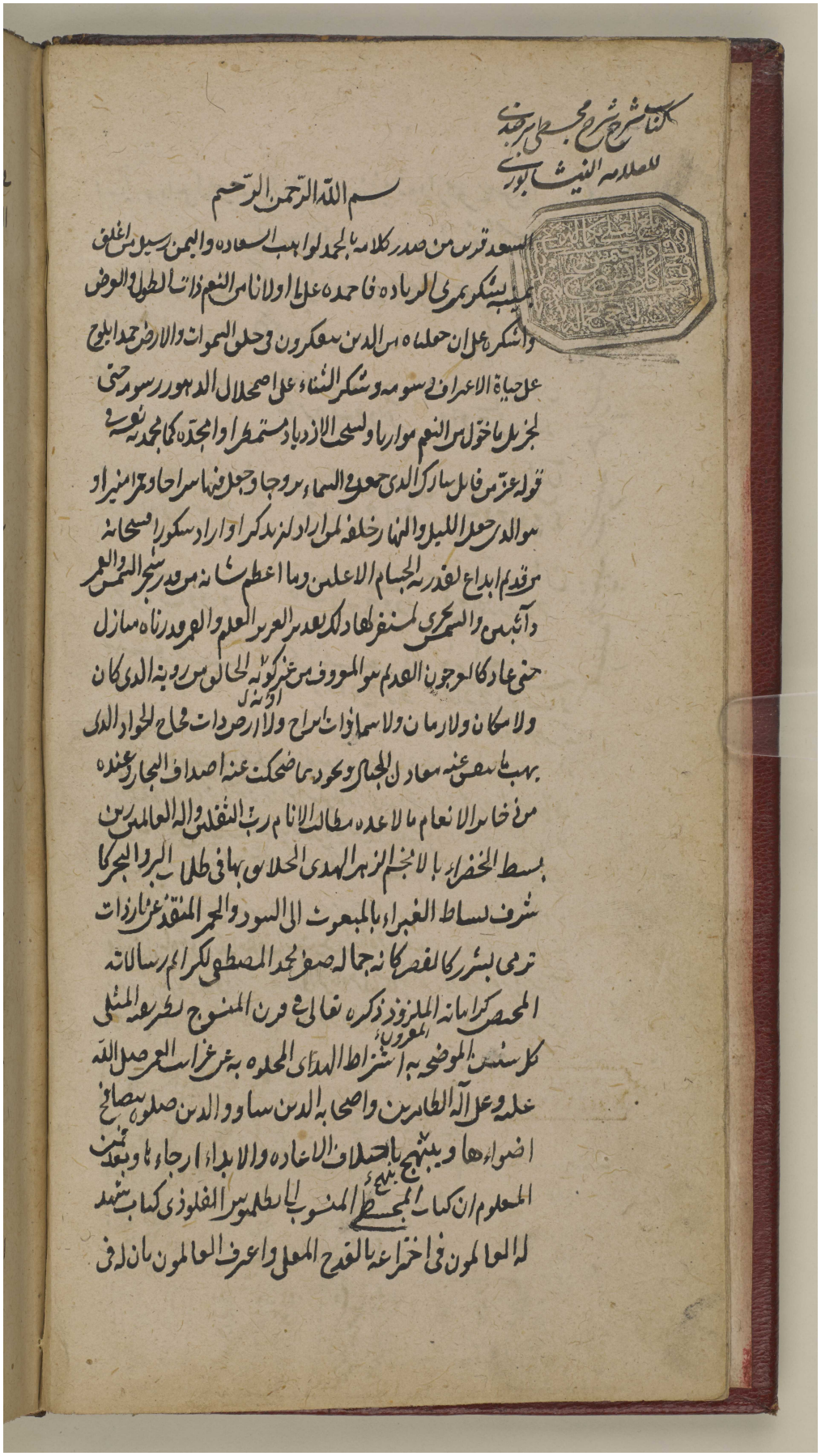
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00000c

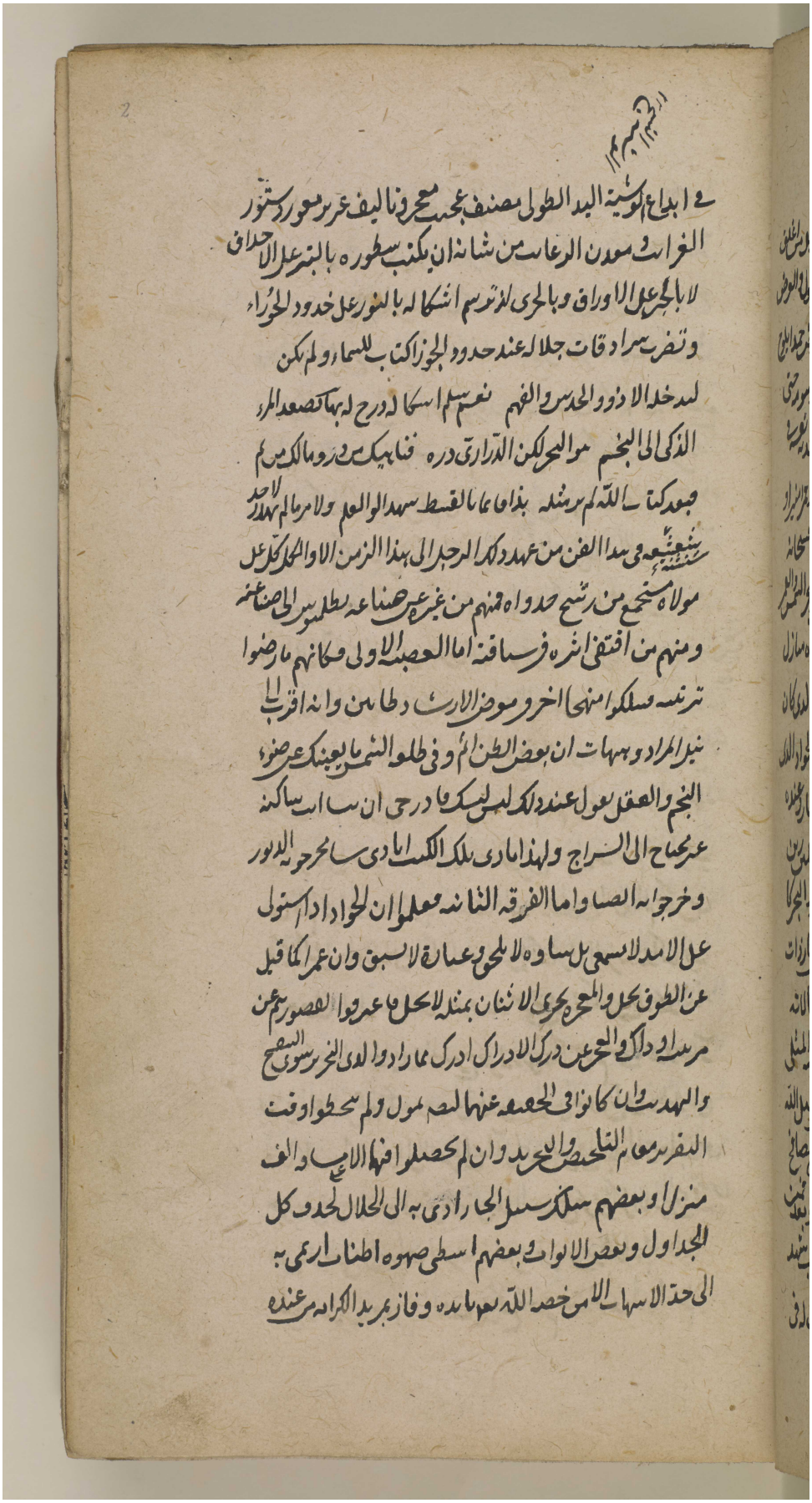


MUSEUM BRITANNICUM

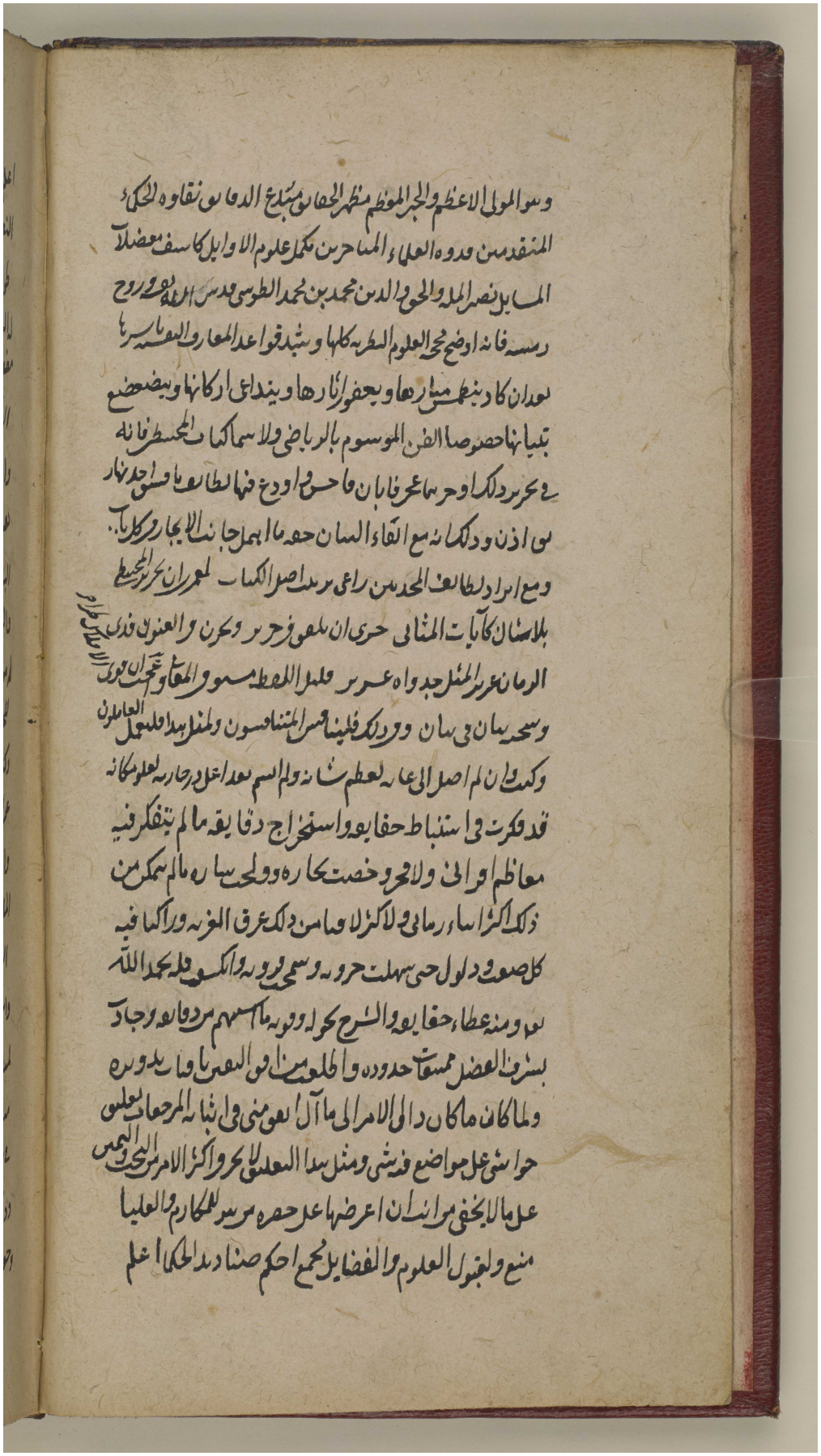
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00000d



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00000e

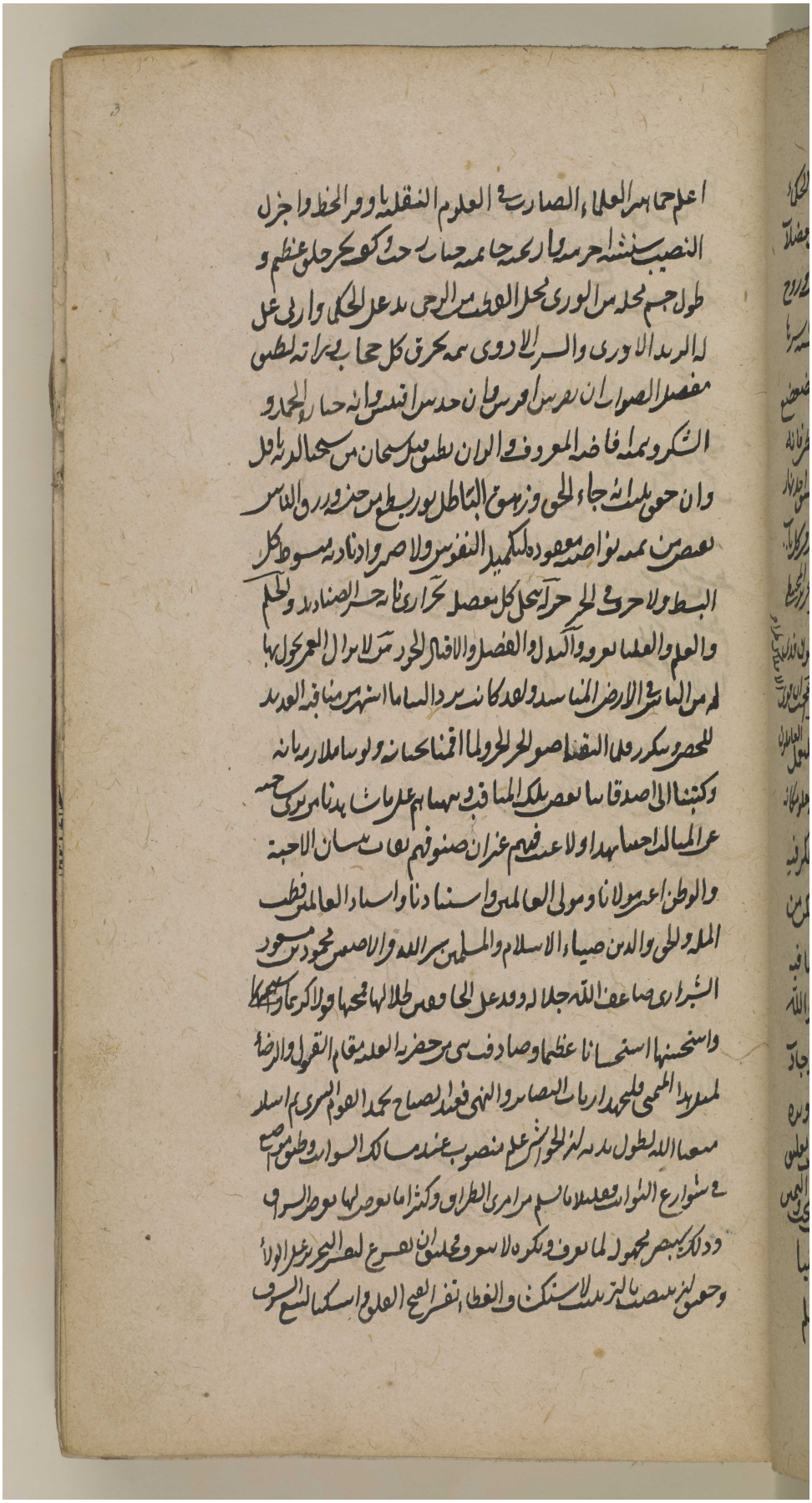


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00000f

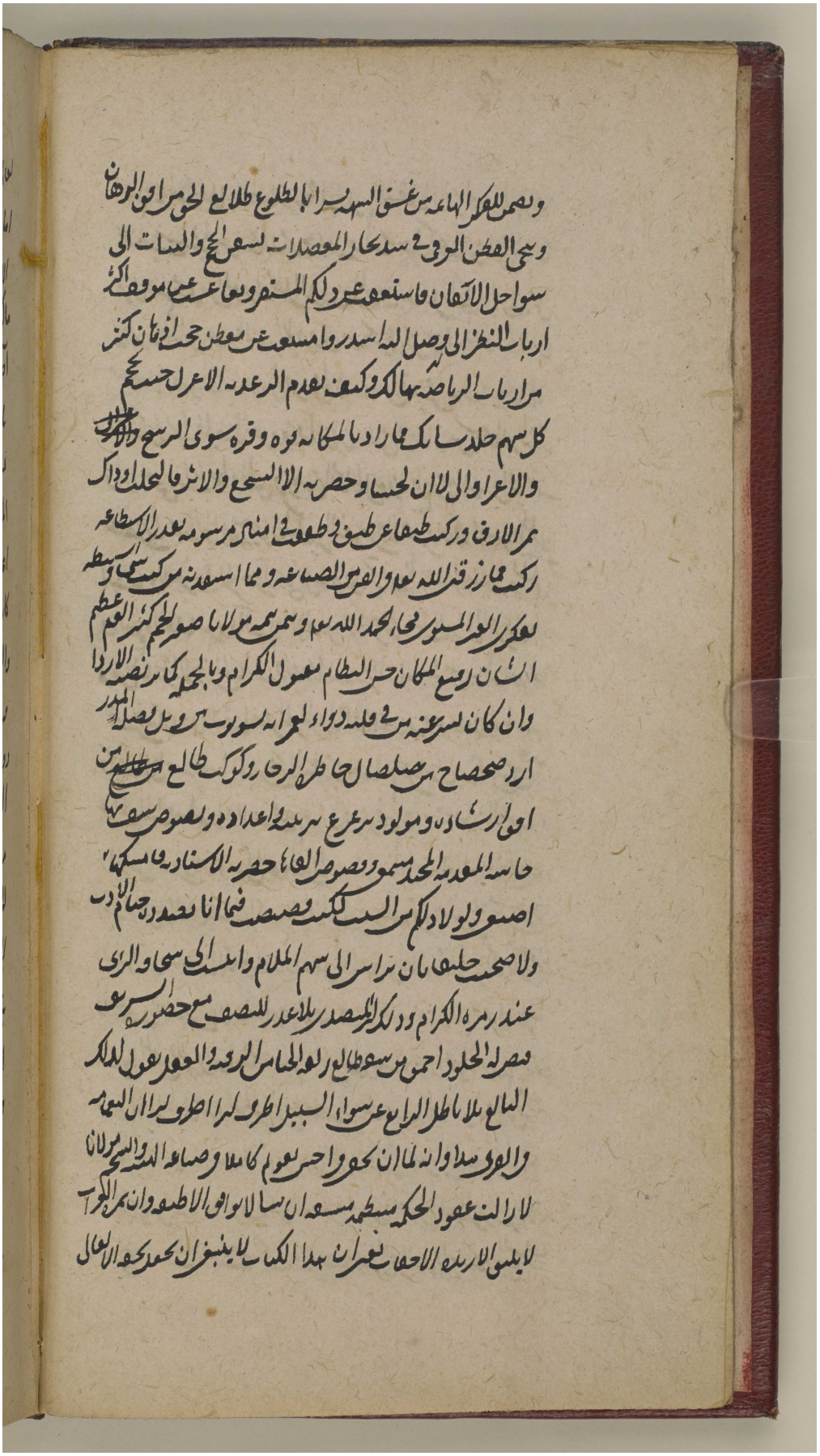


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000010

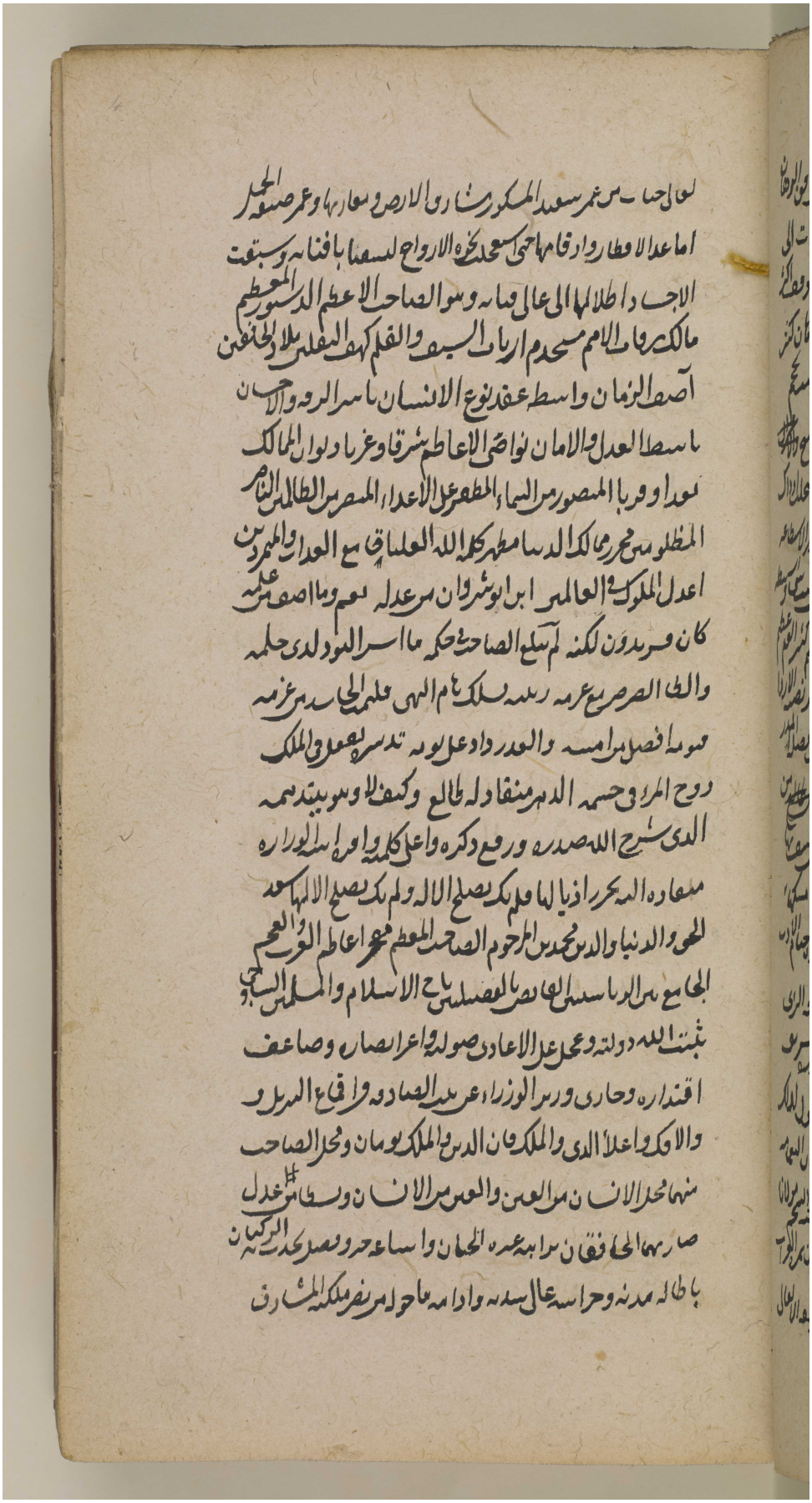
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

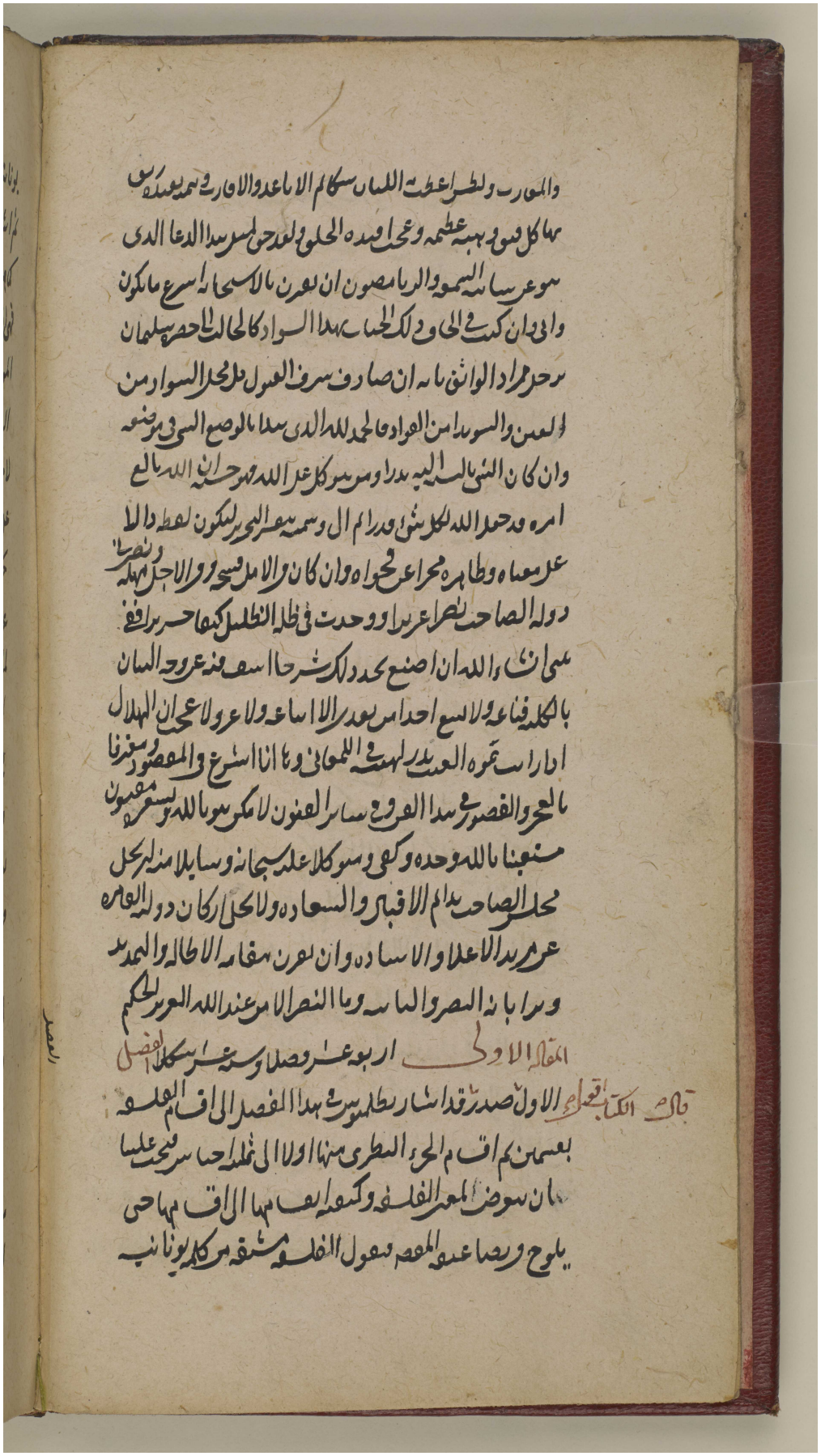


BRITISH LIBRARY



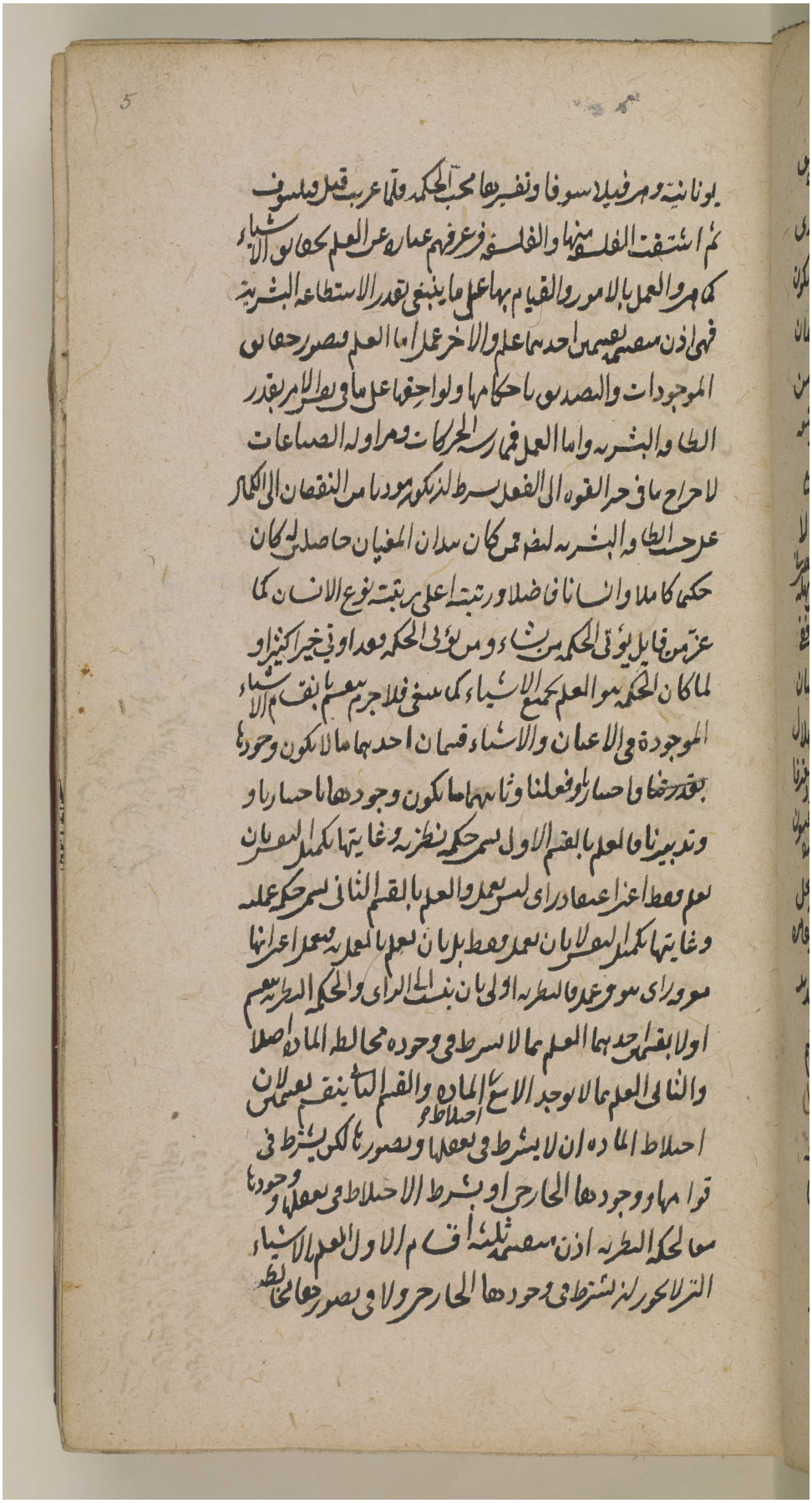
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000012



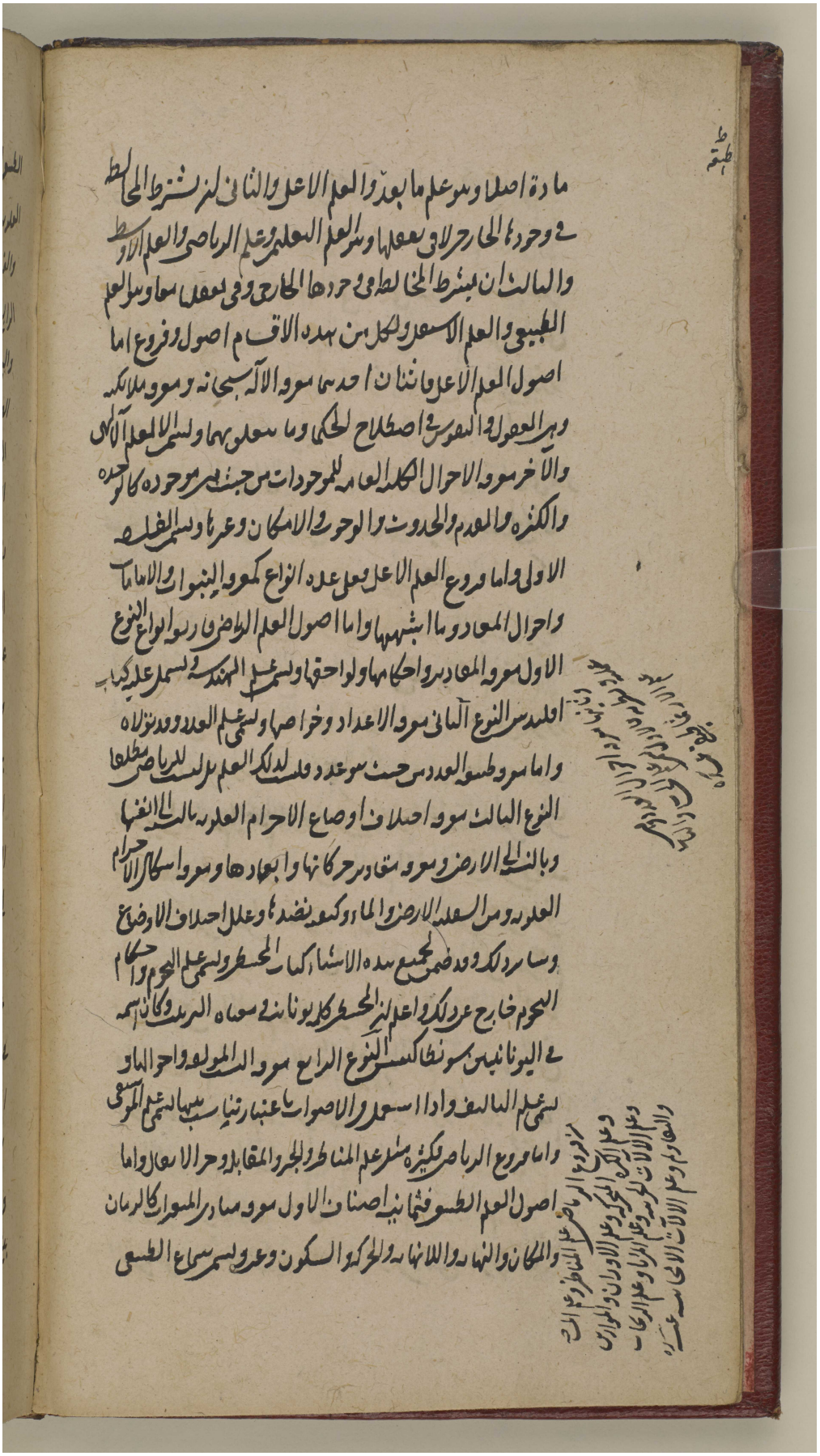


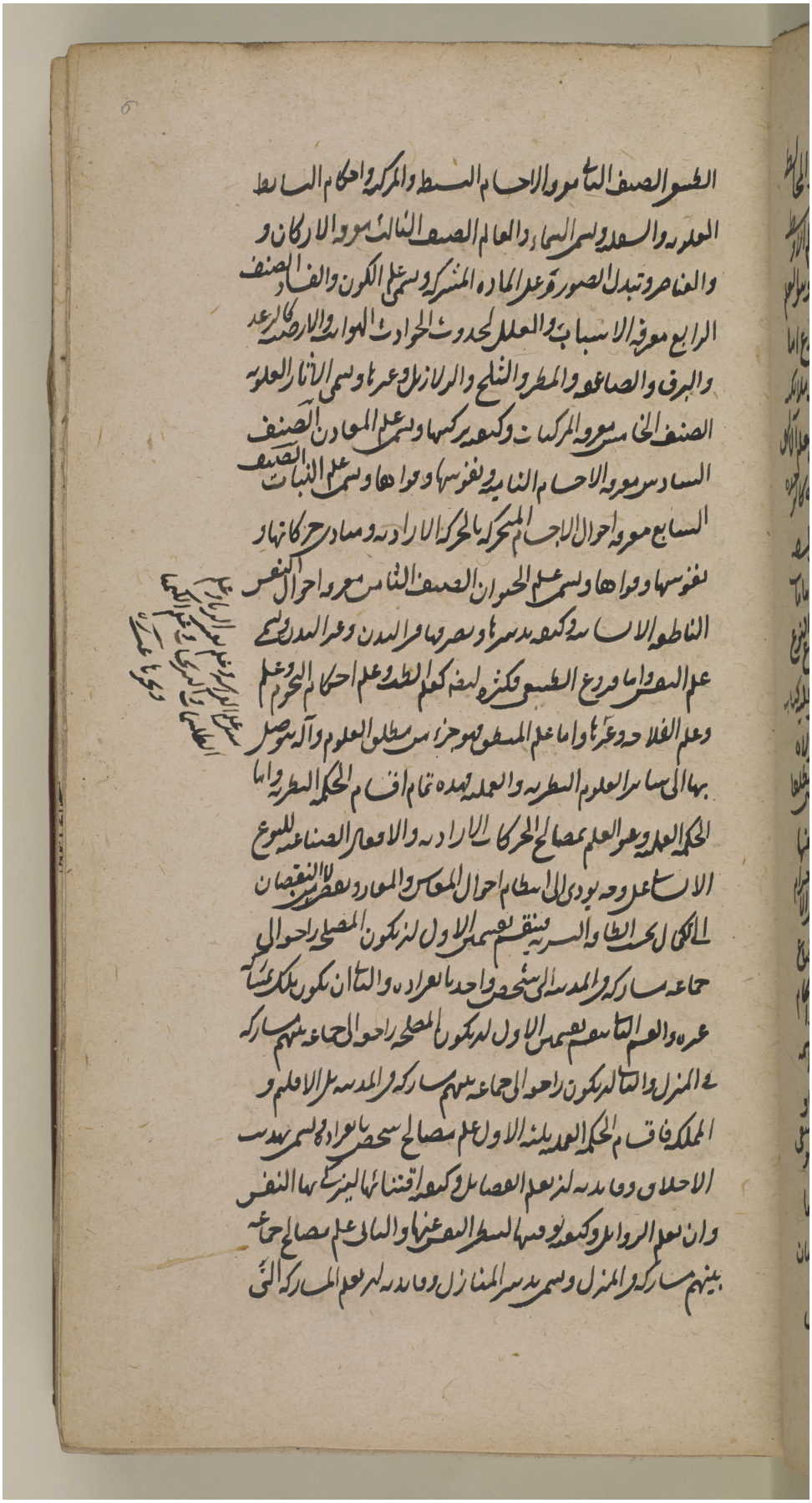
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000014

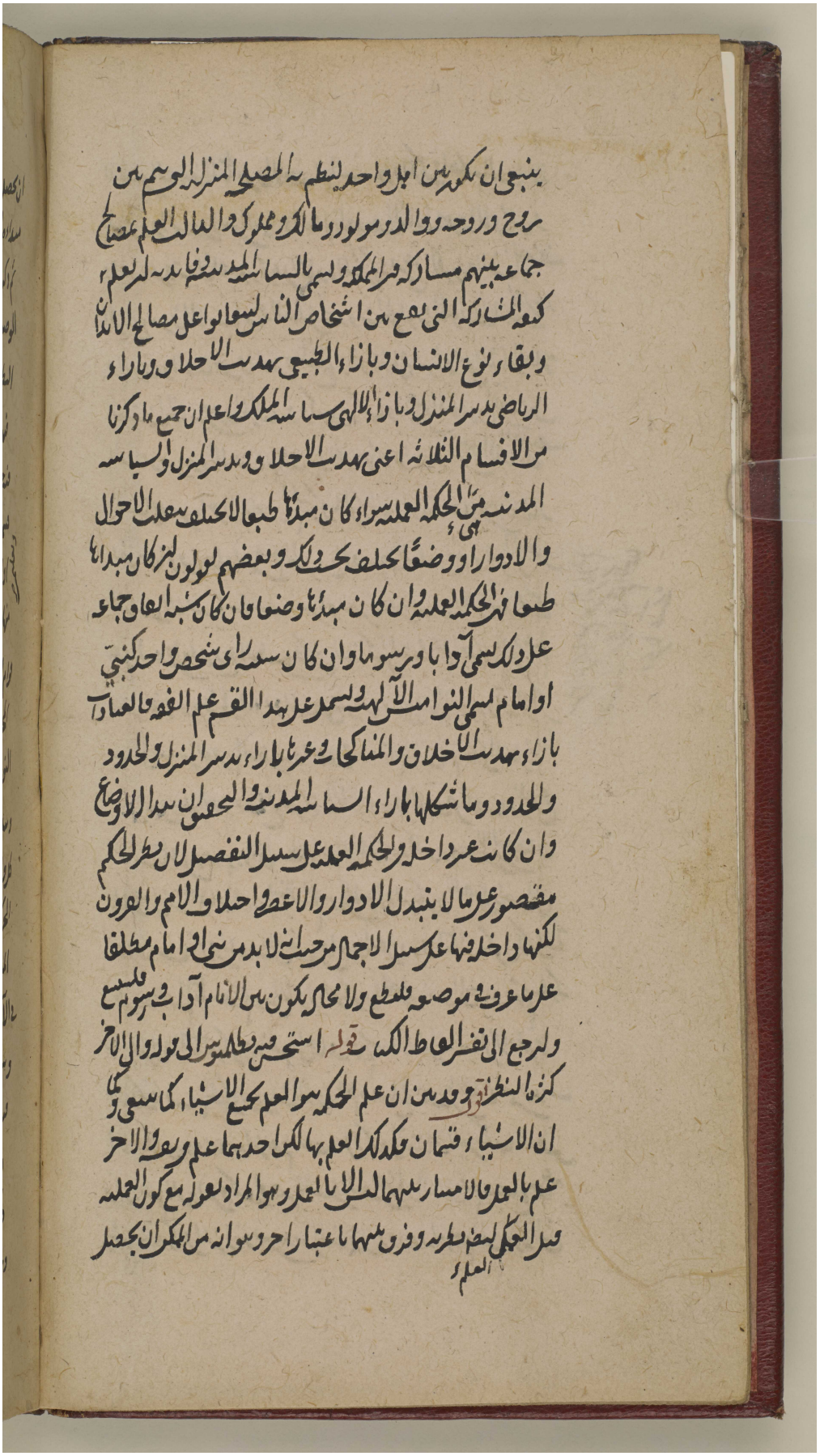
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



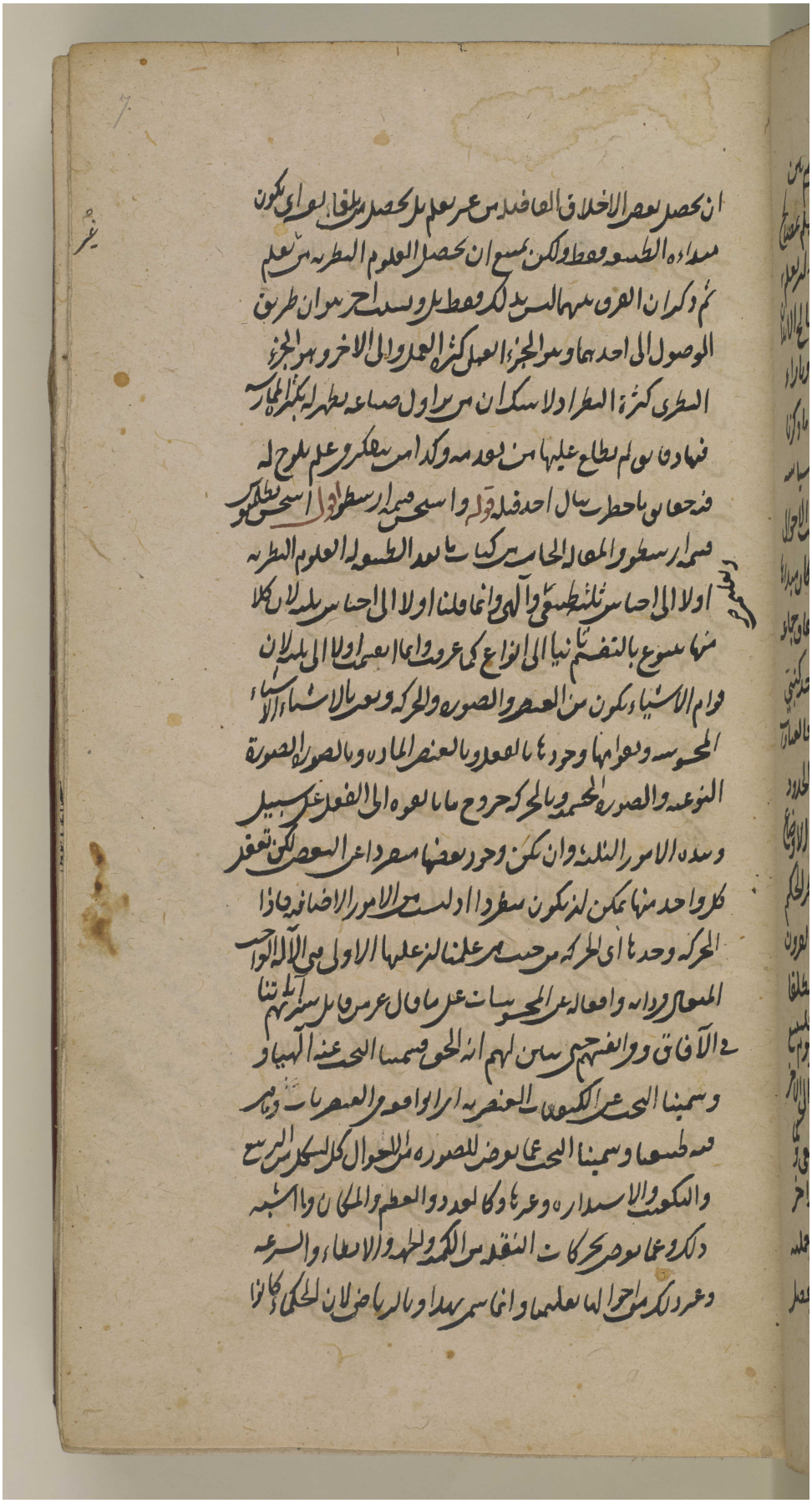
BRITISH LIBRARY







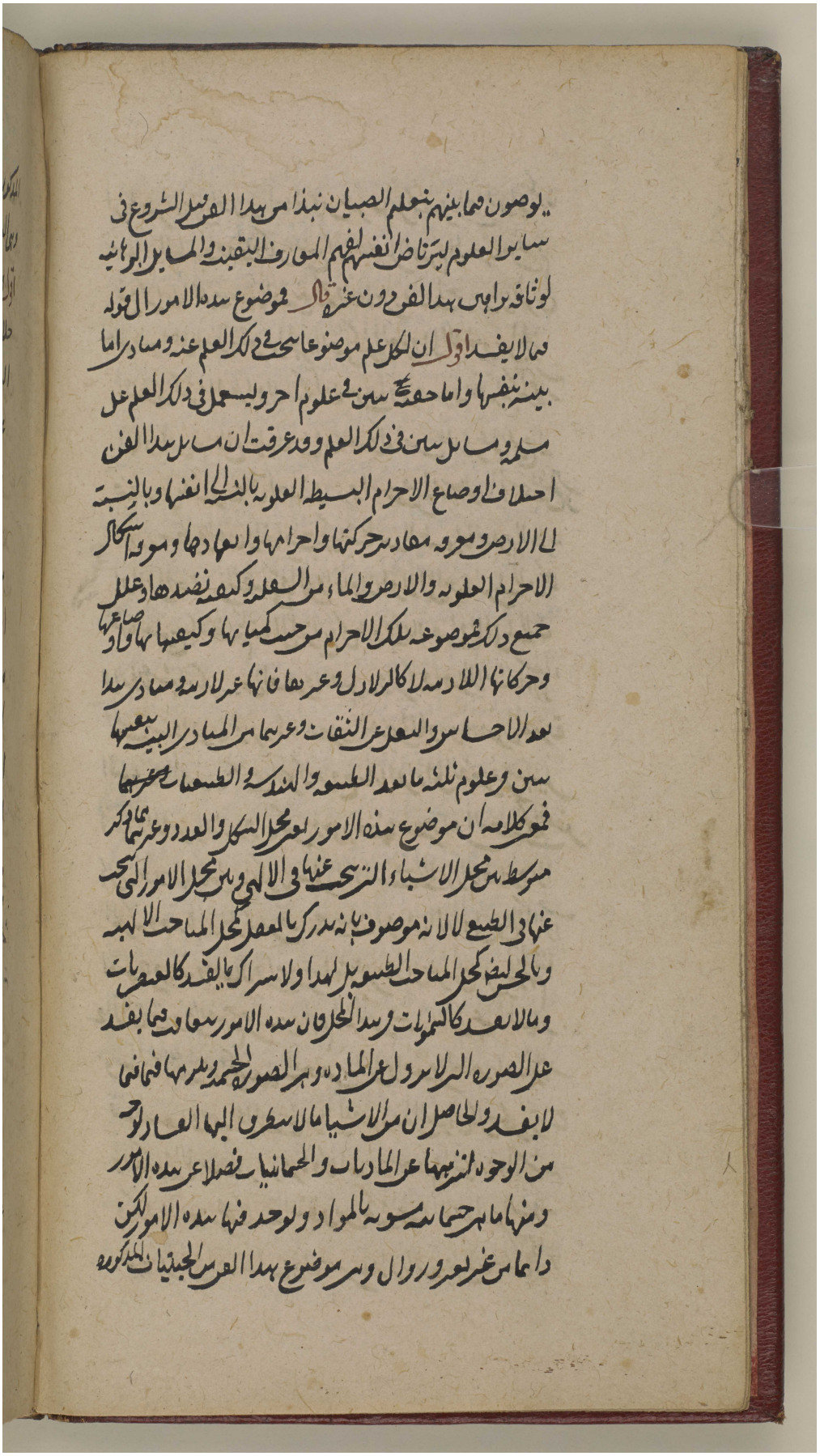
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



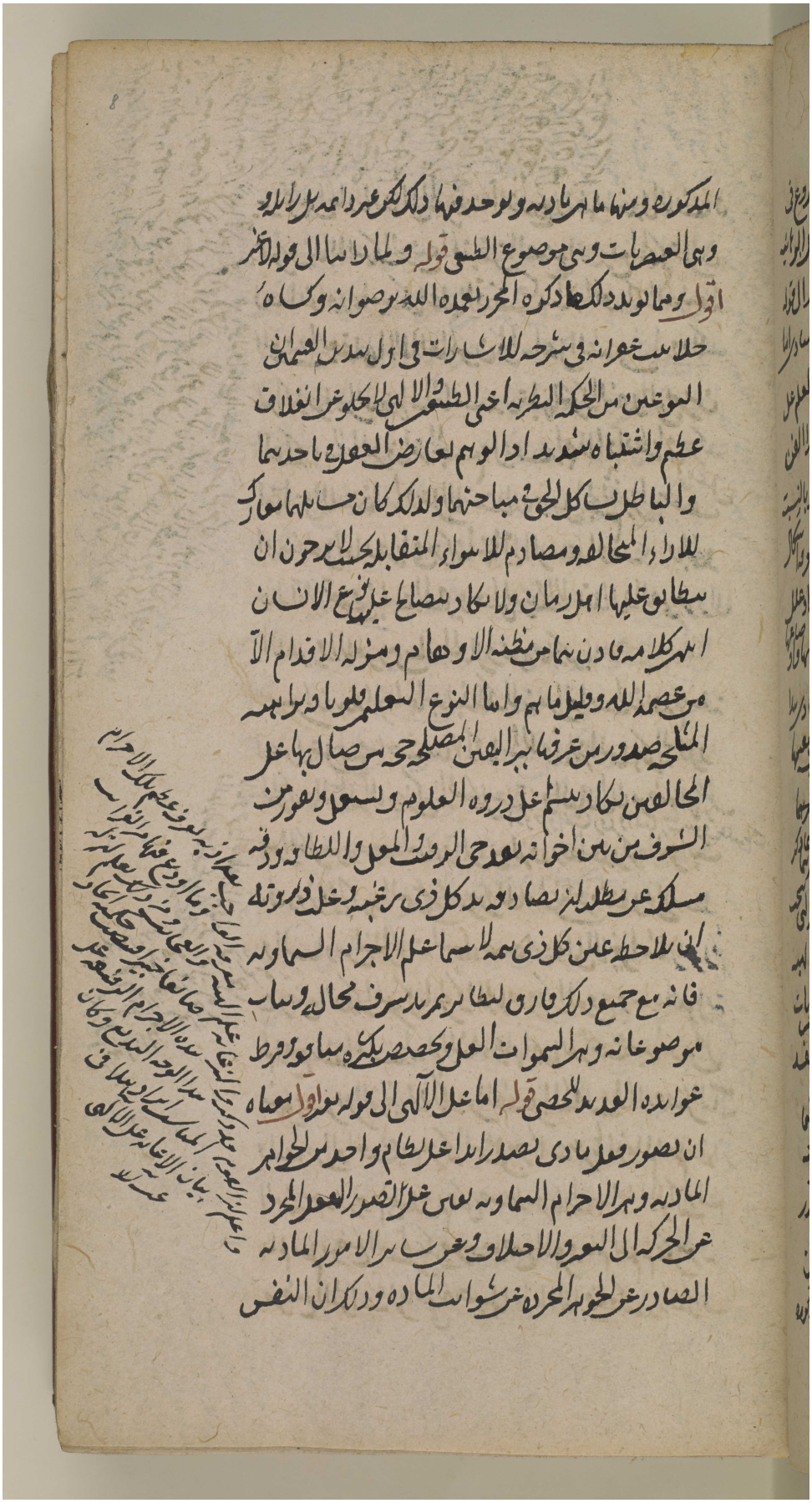
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000019

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



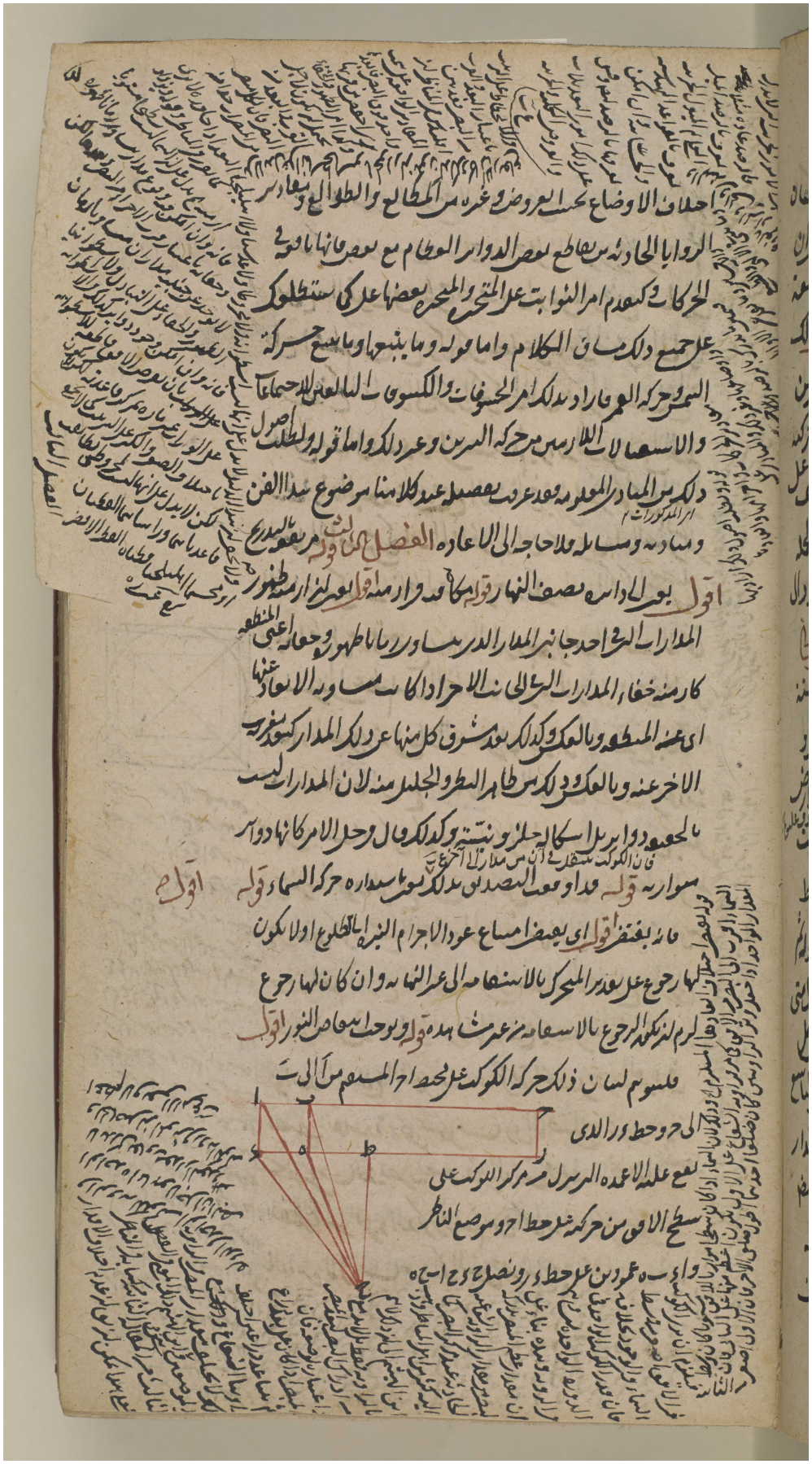
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00001a



مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00001c

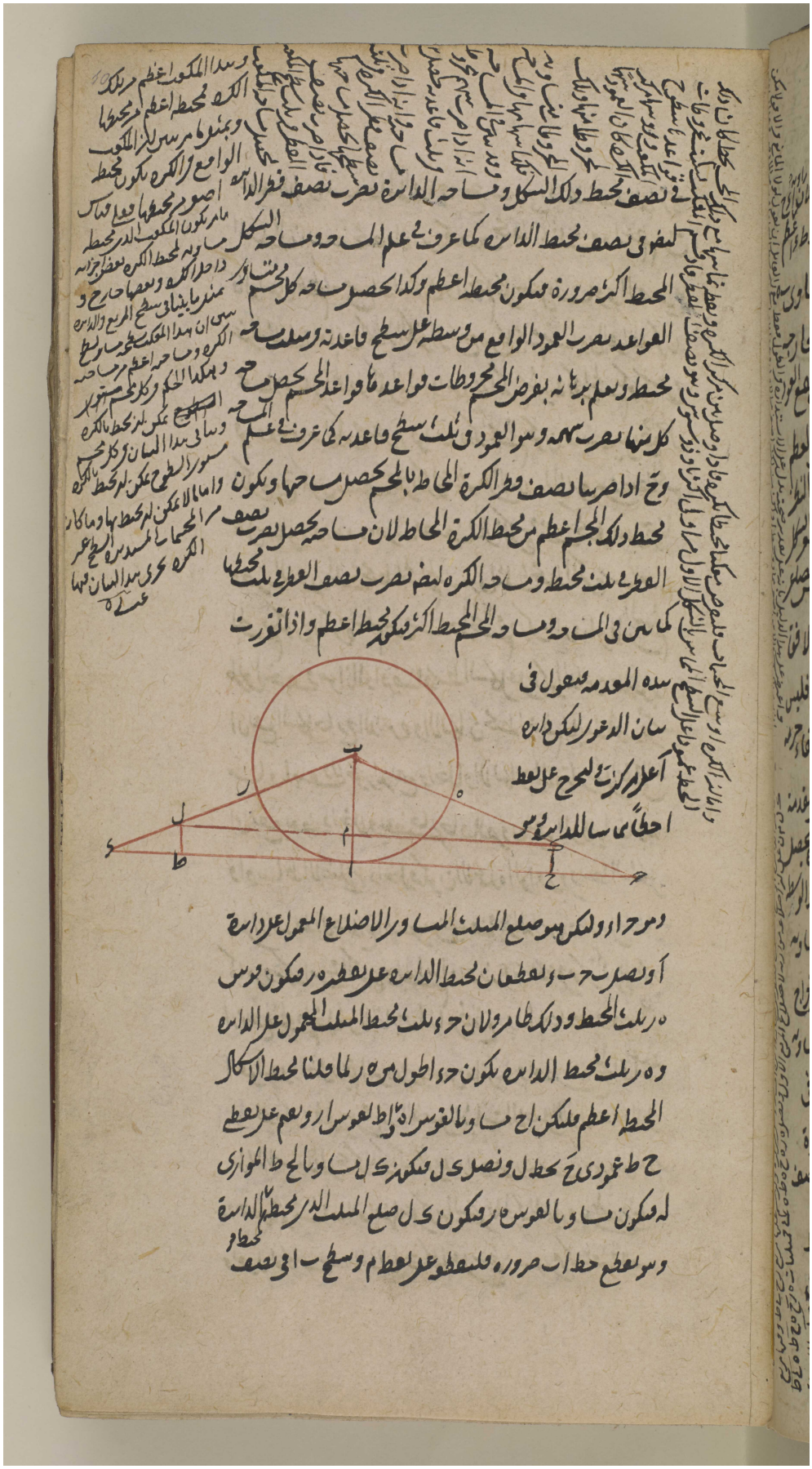
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



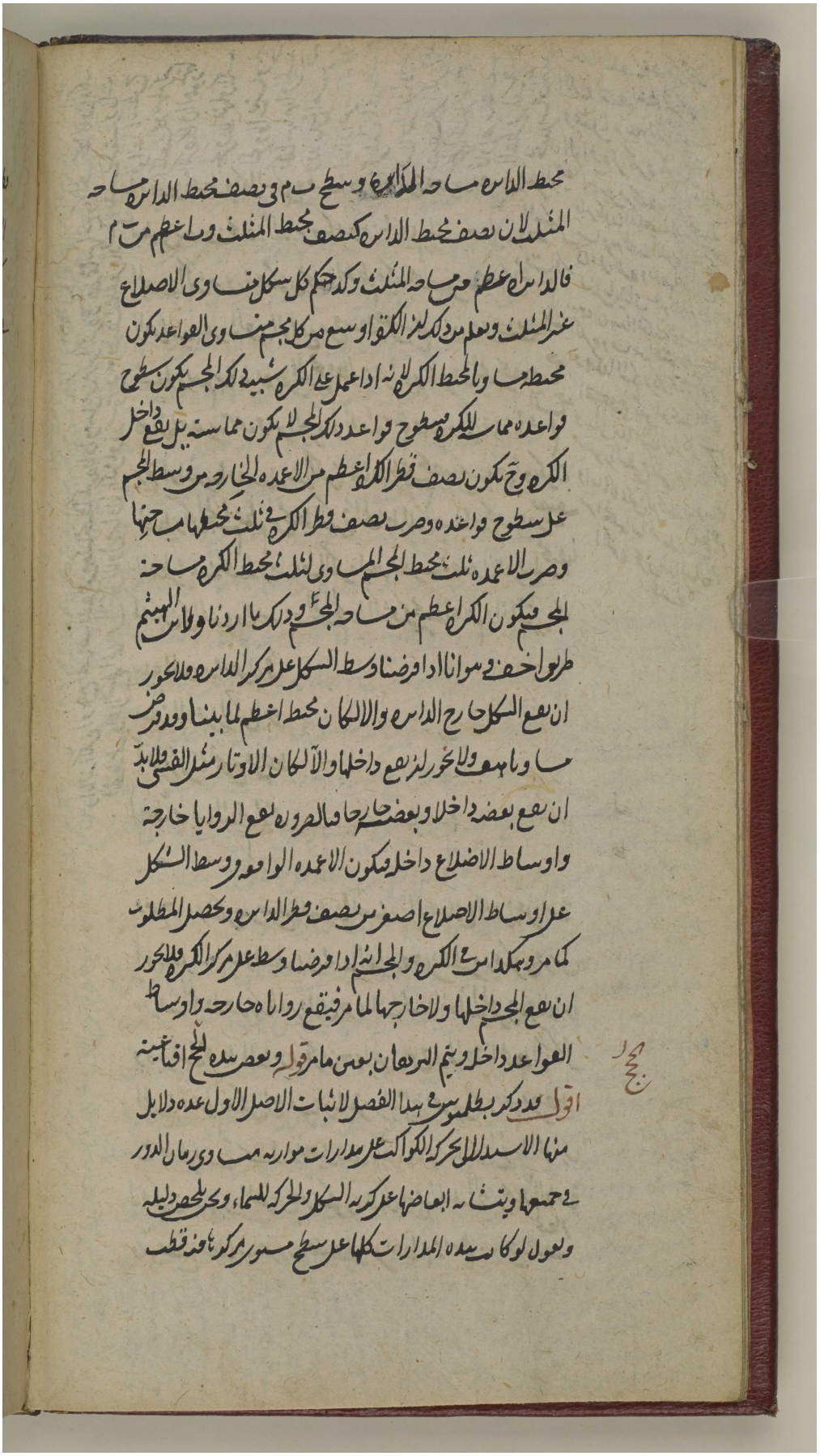
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00001d

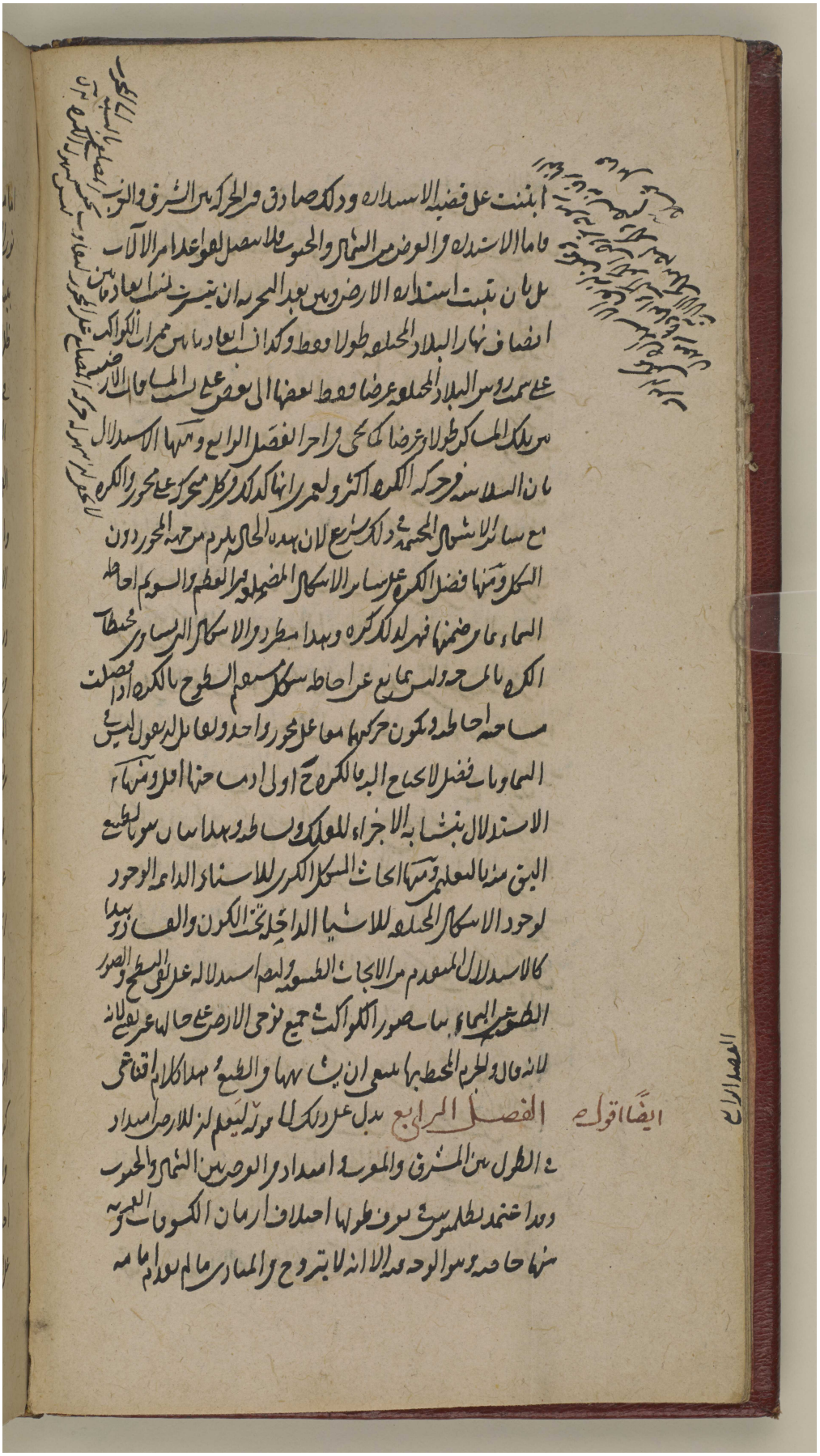
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00001e

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



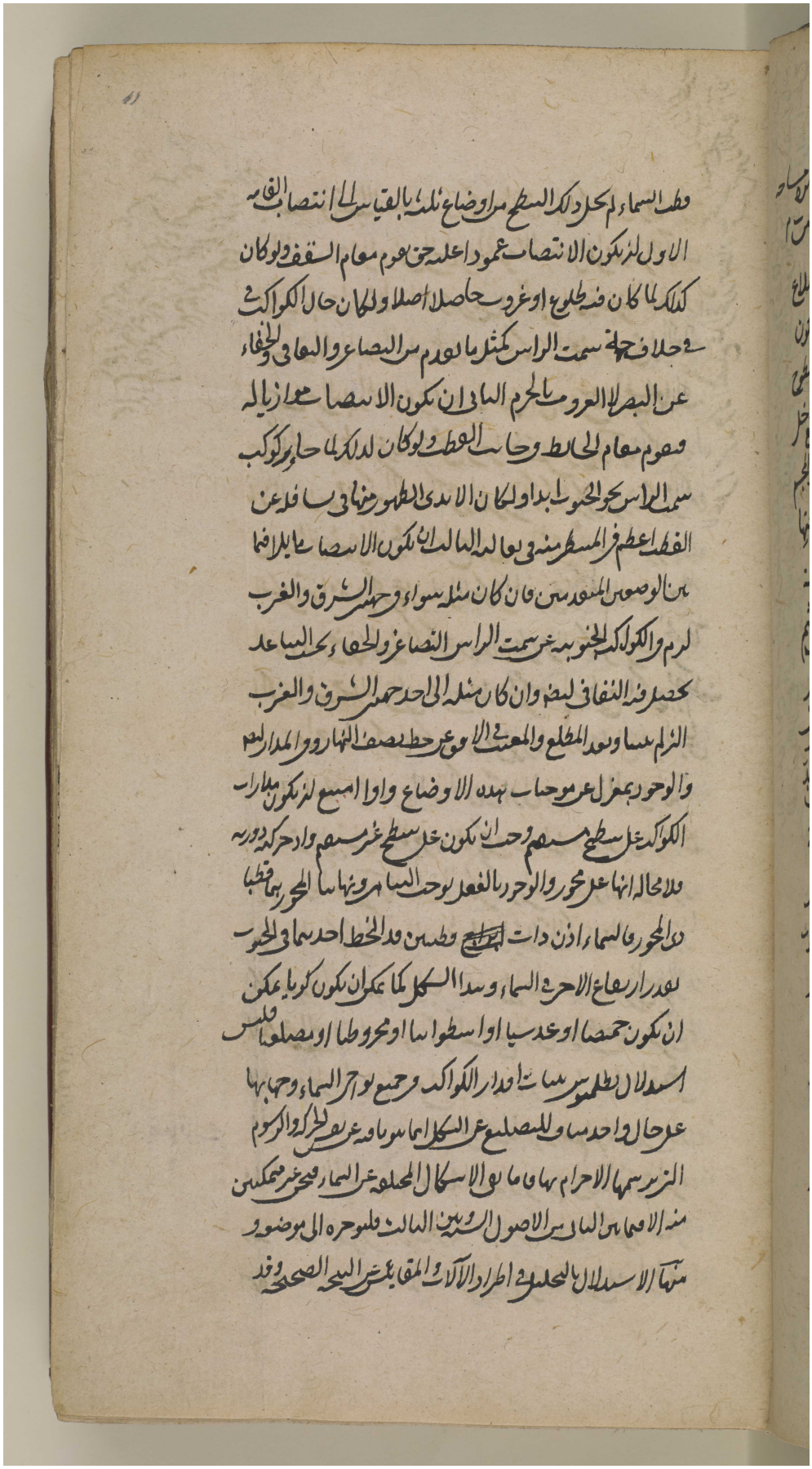
BRITISH LIBRARY





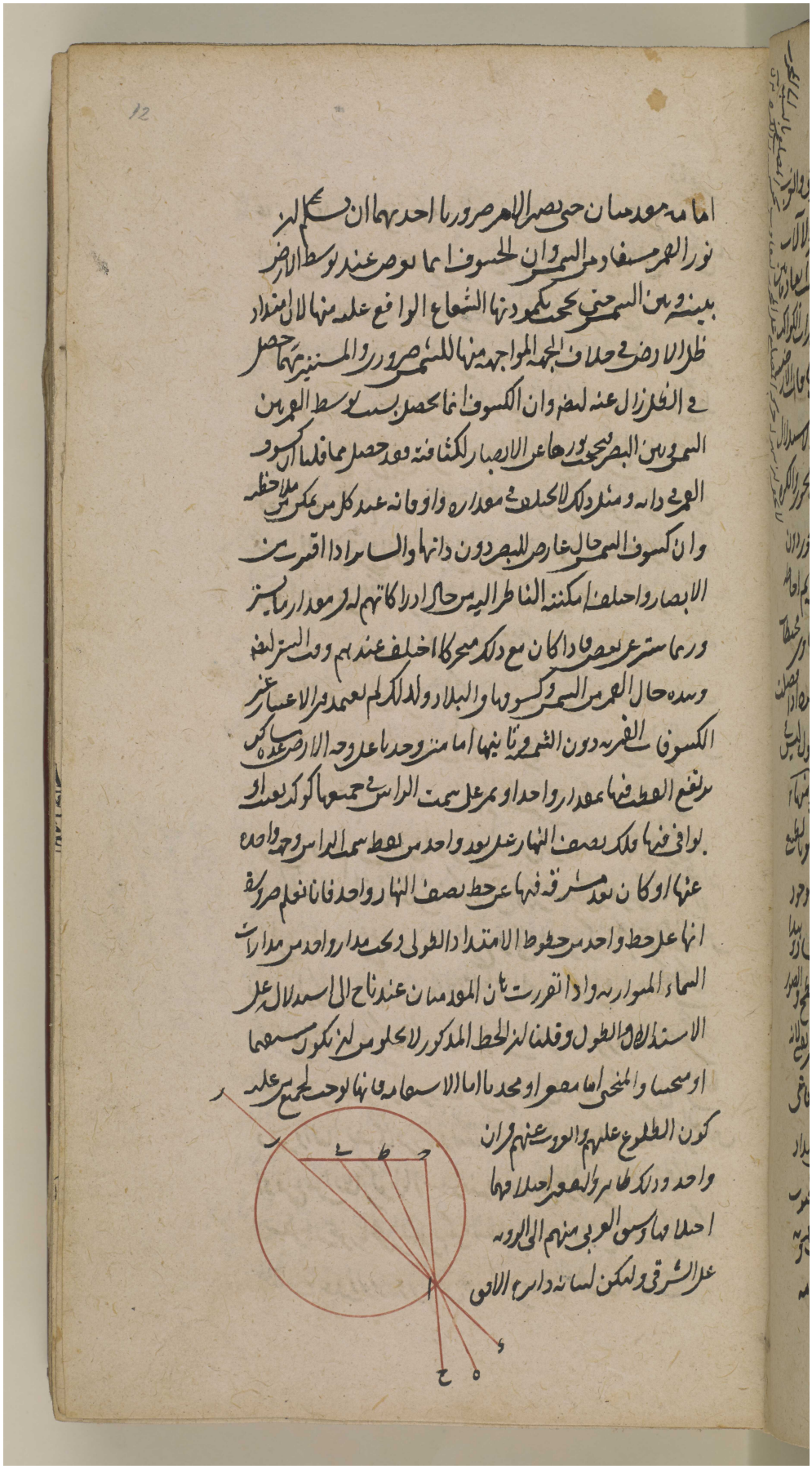
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000021

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



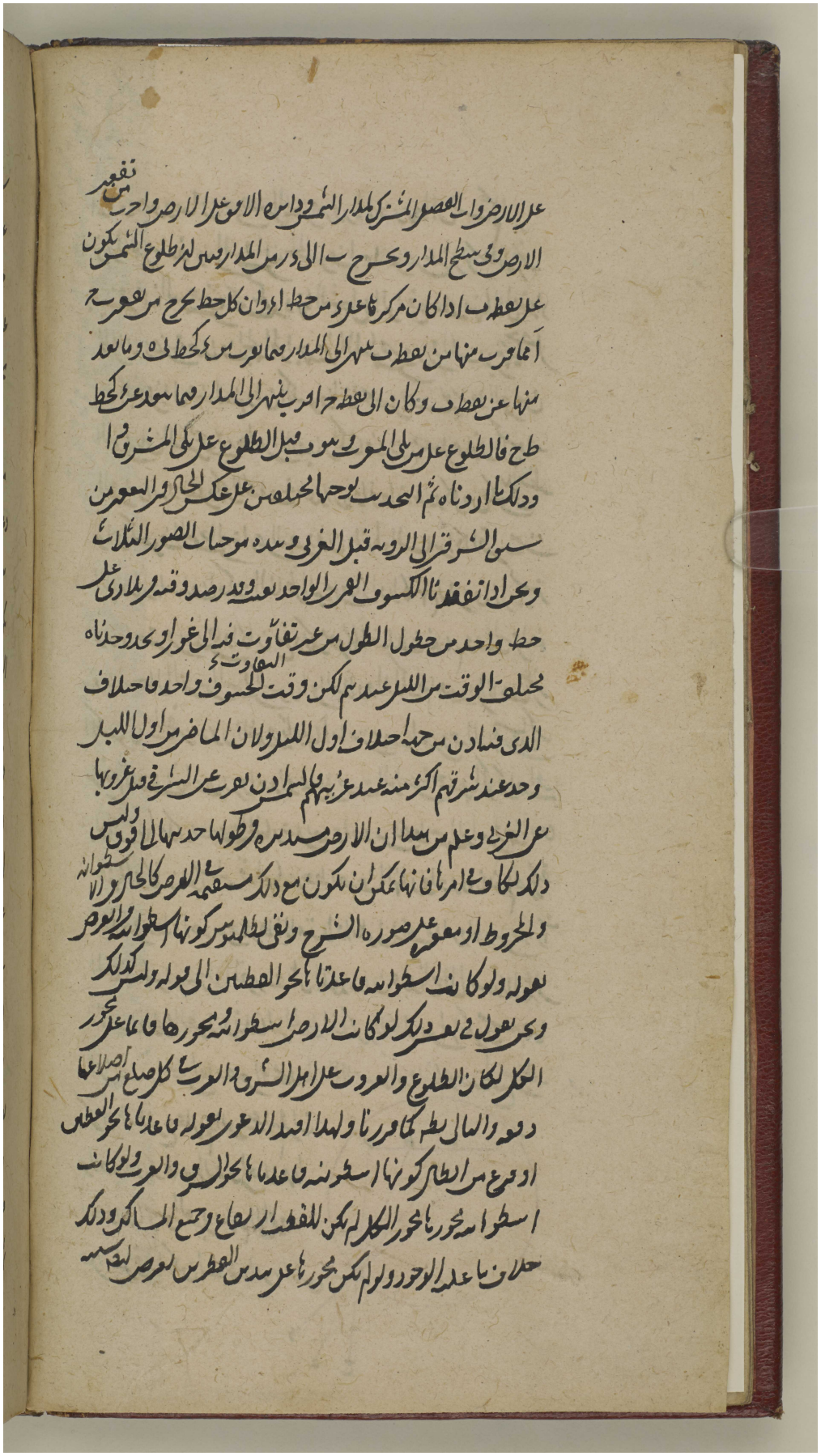
BRITISH LIBRARY

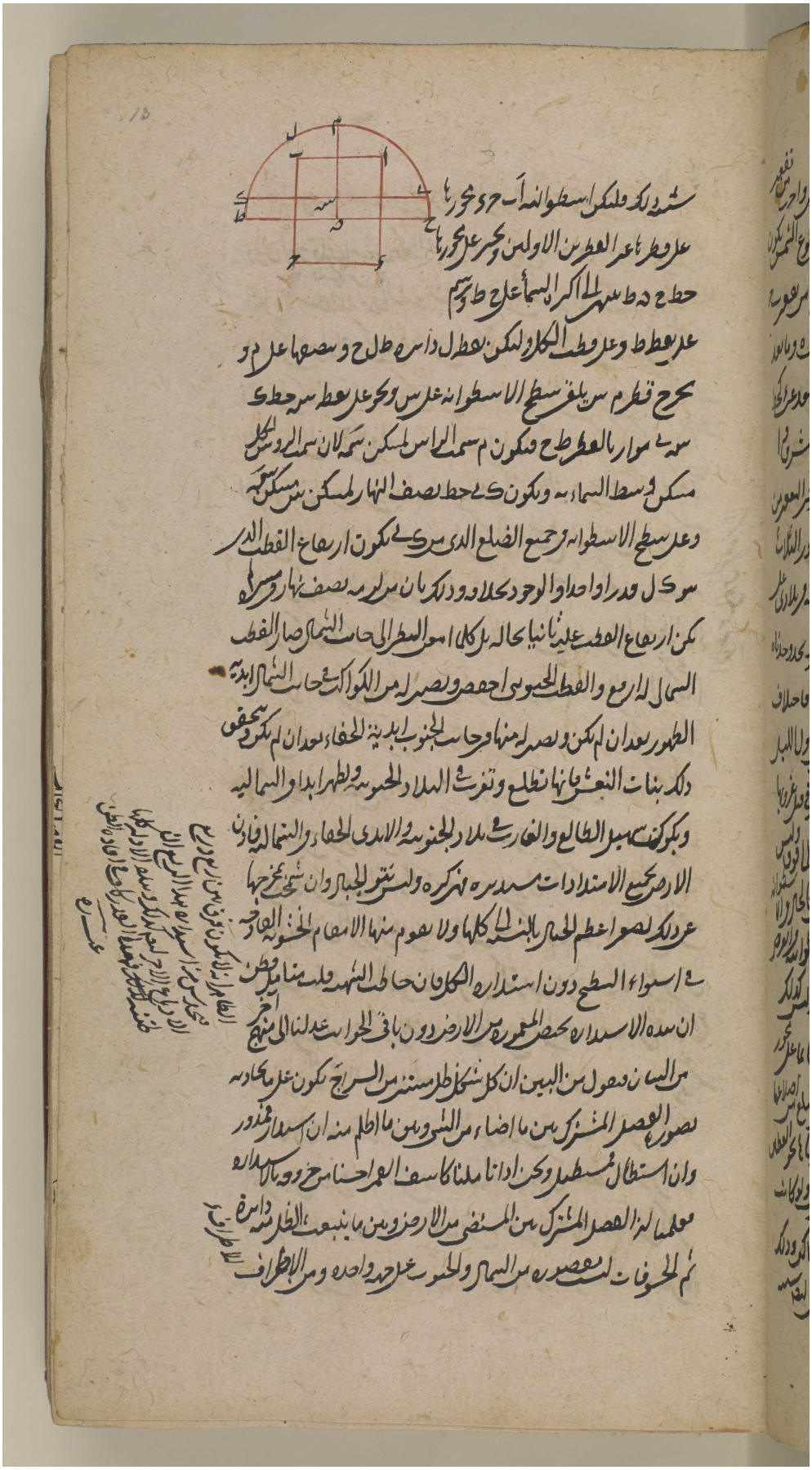
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

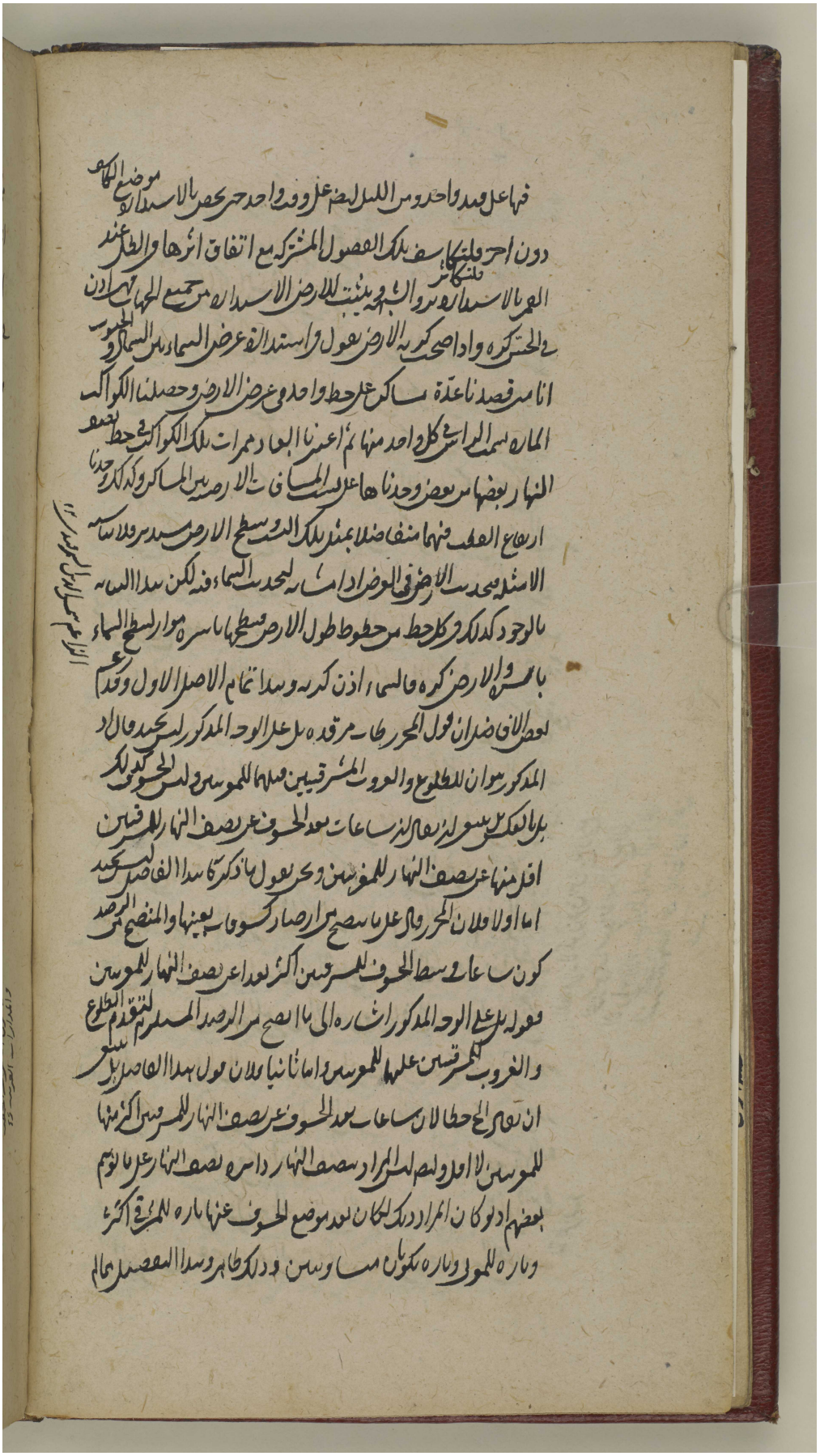


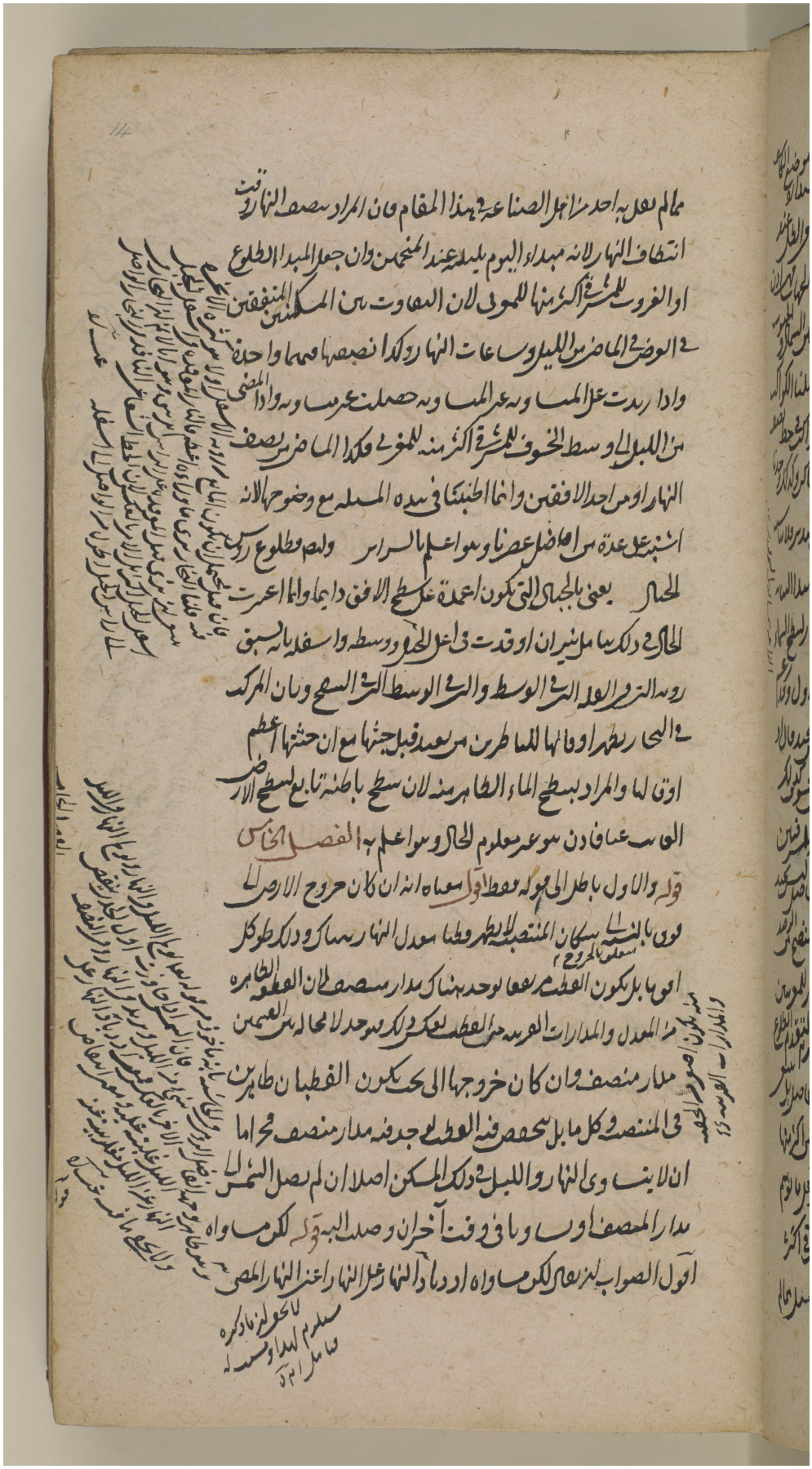
BRITISH LIBRARY

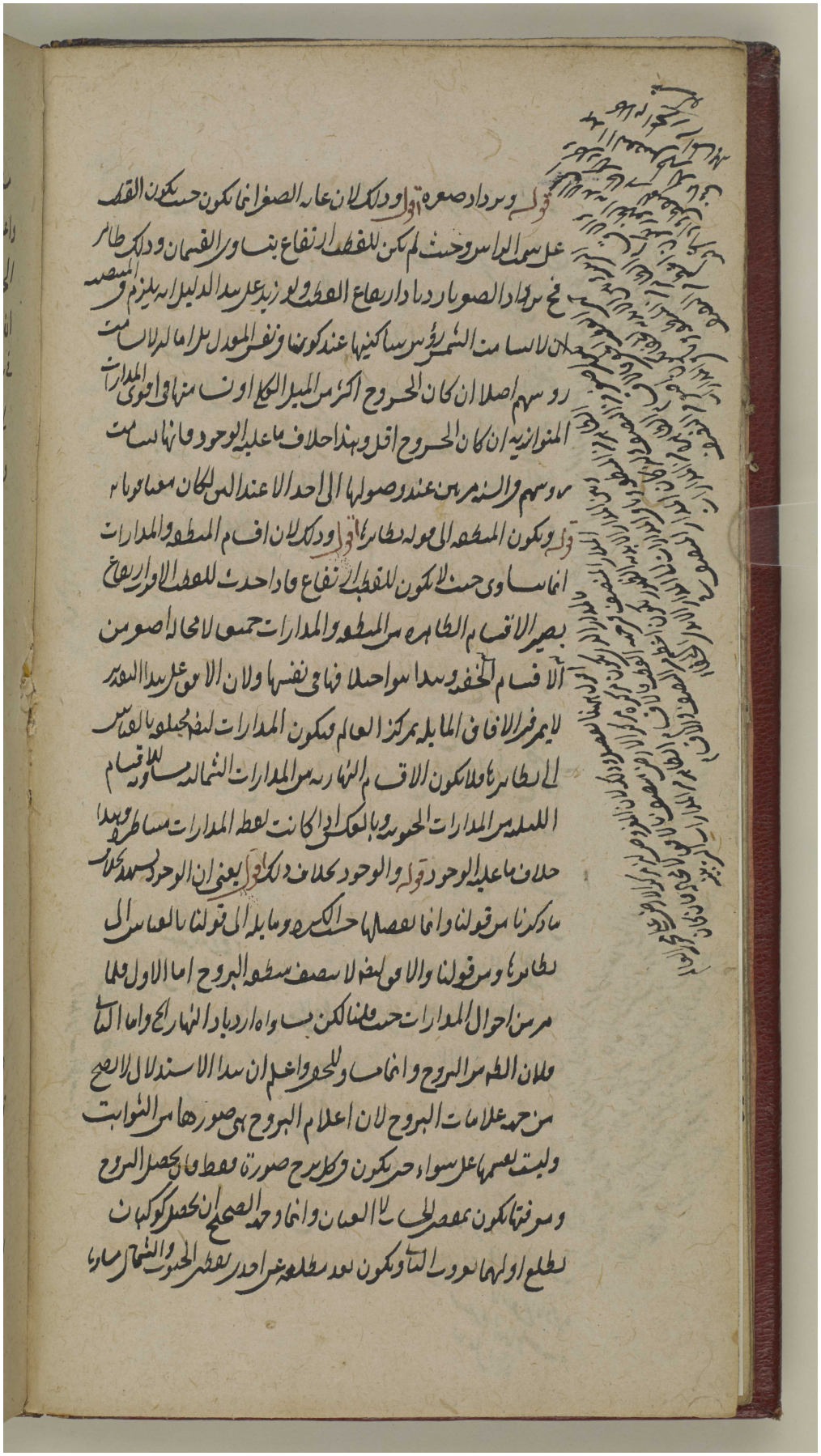
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000023



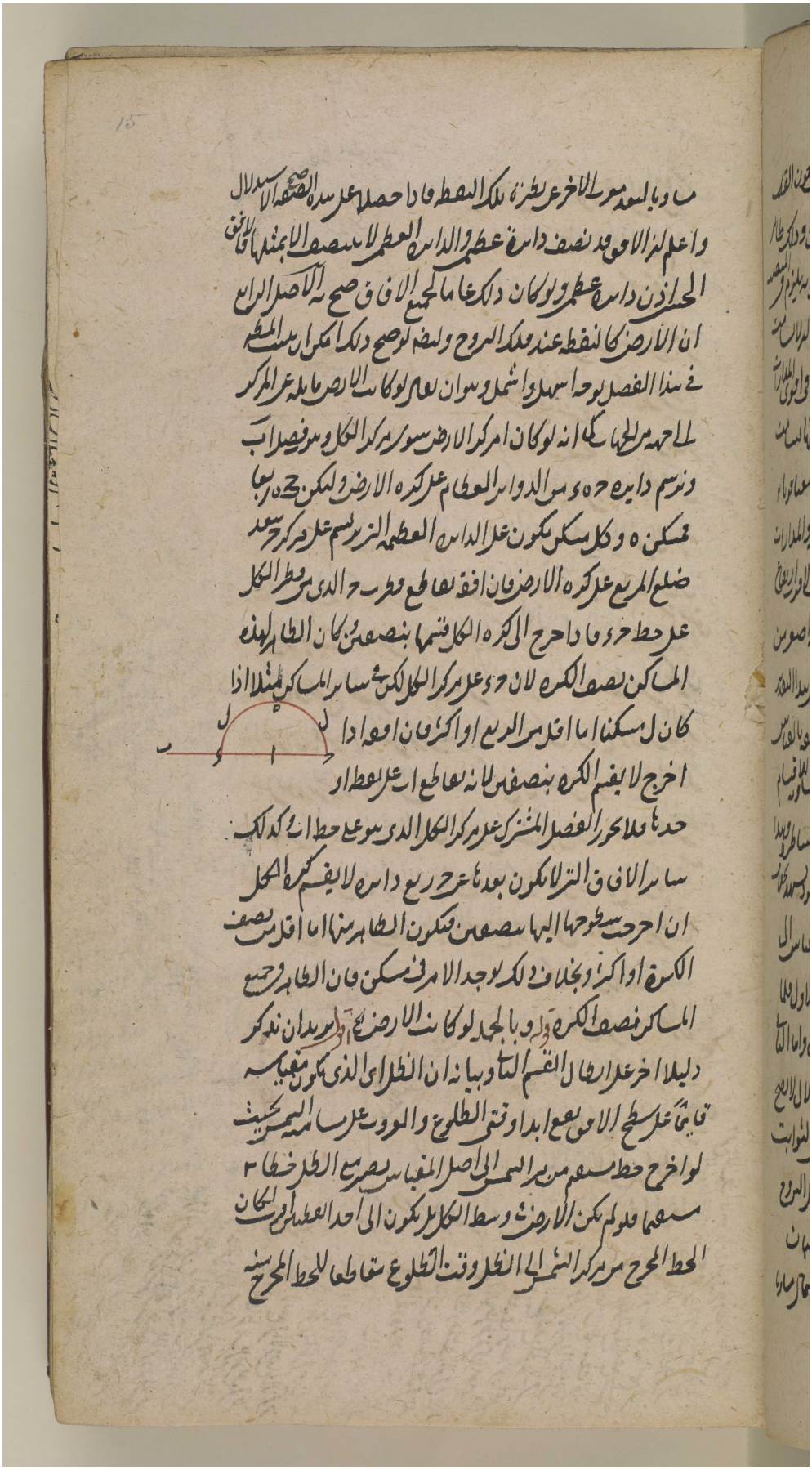








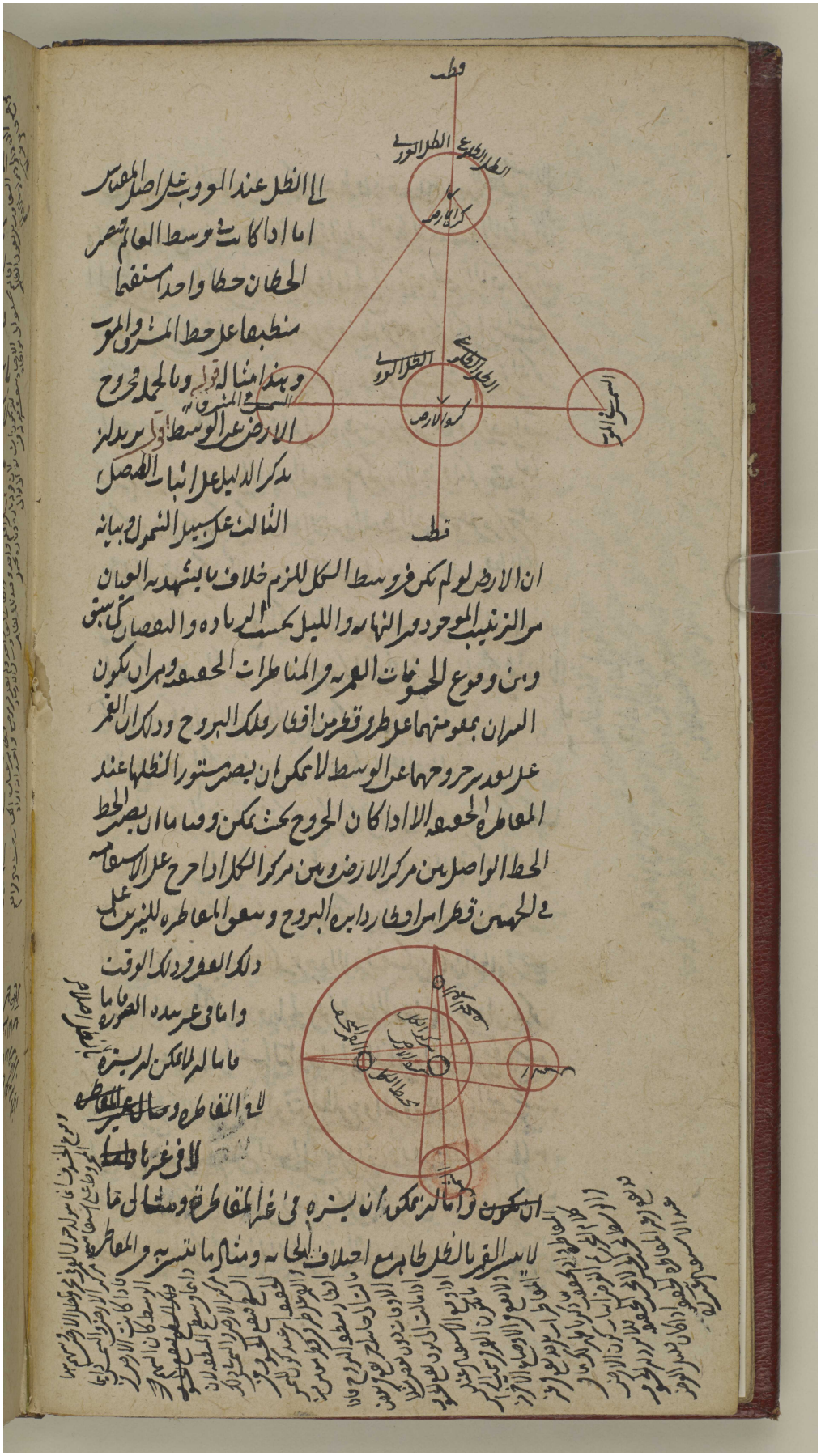
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

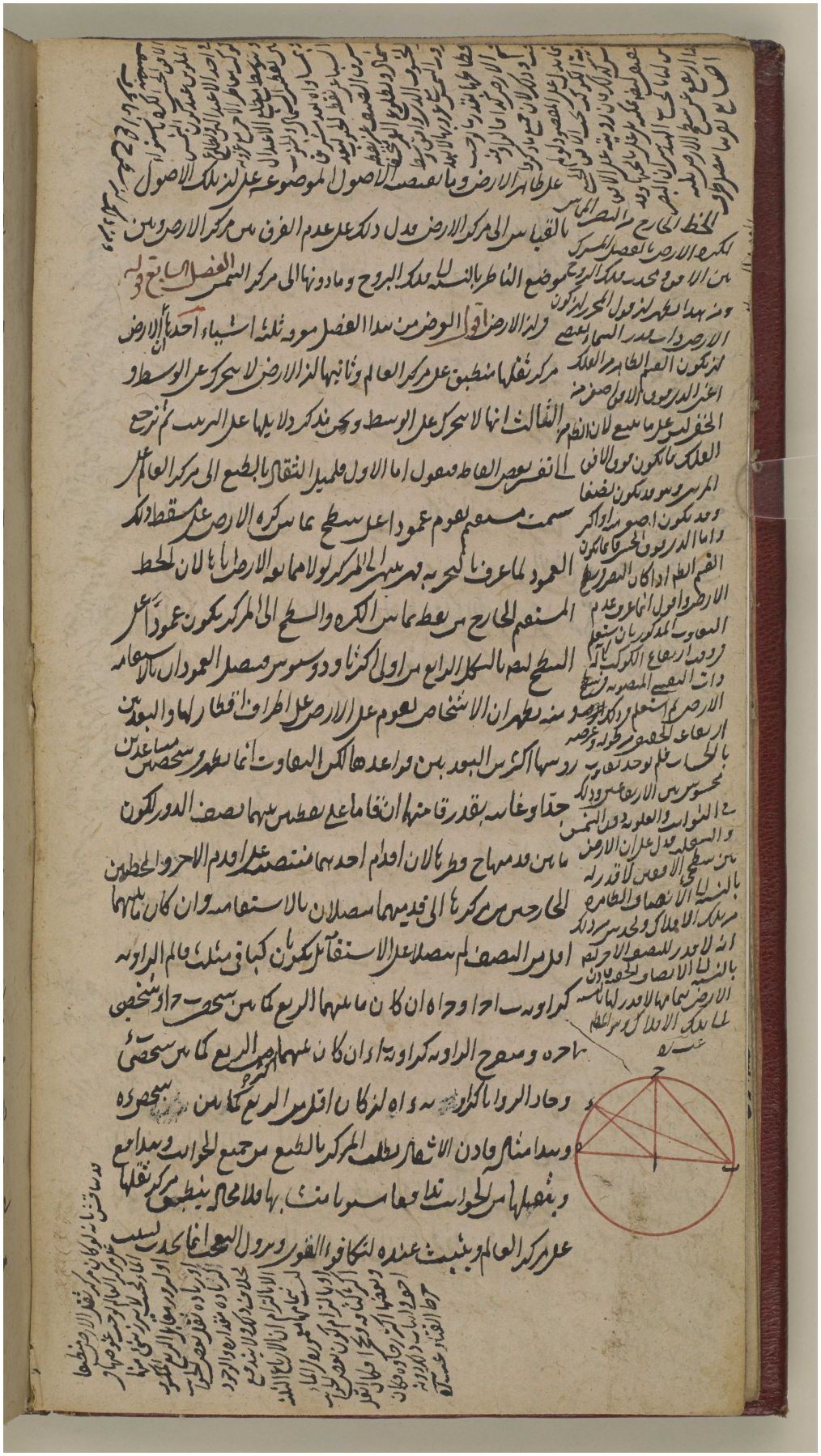
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000029

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

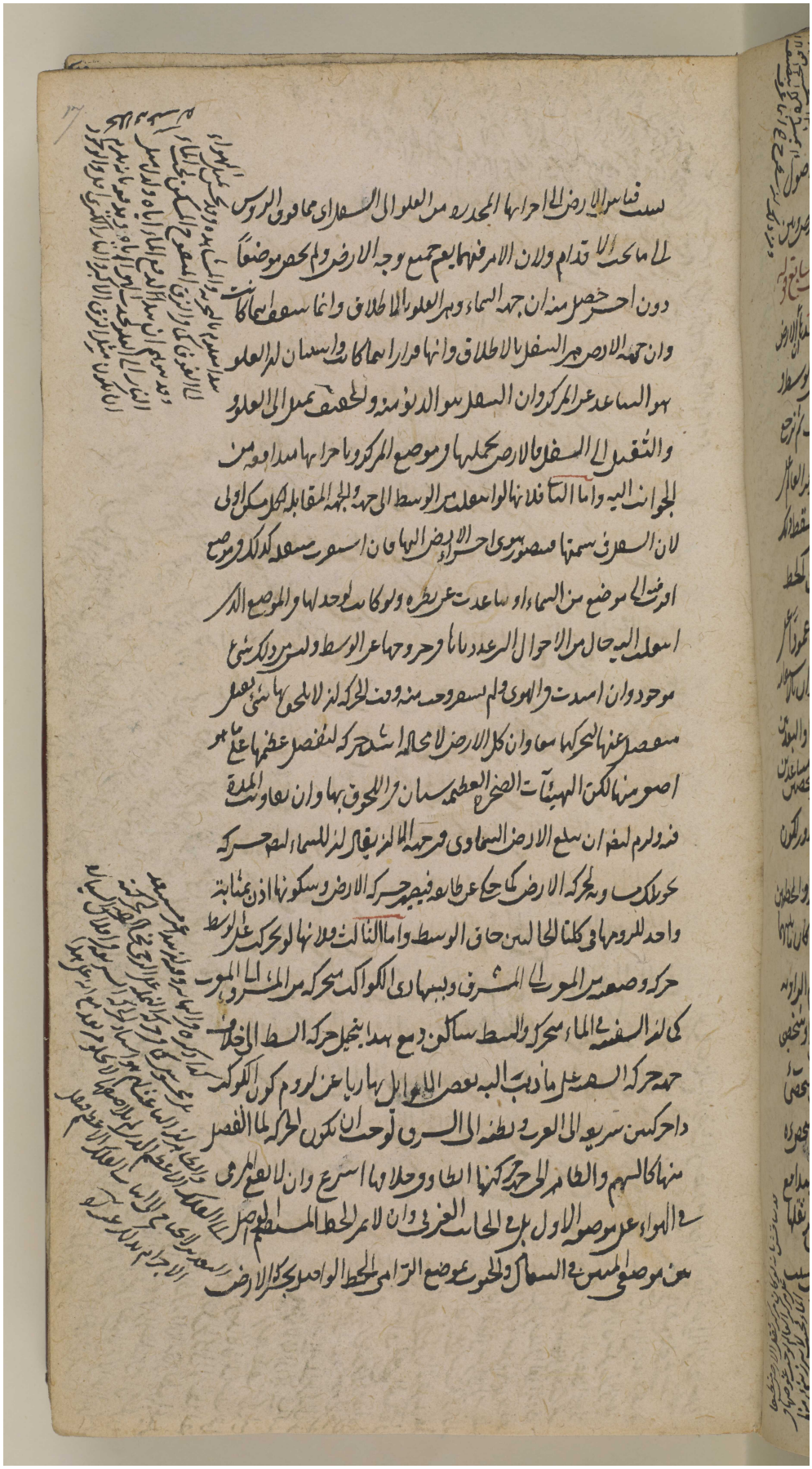


BRITISH LIBRARY

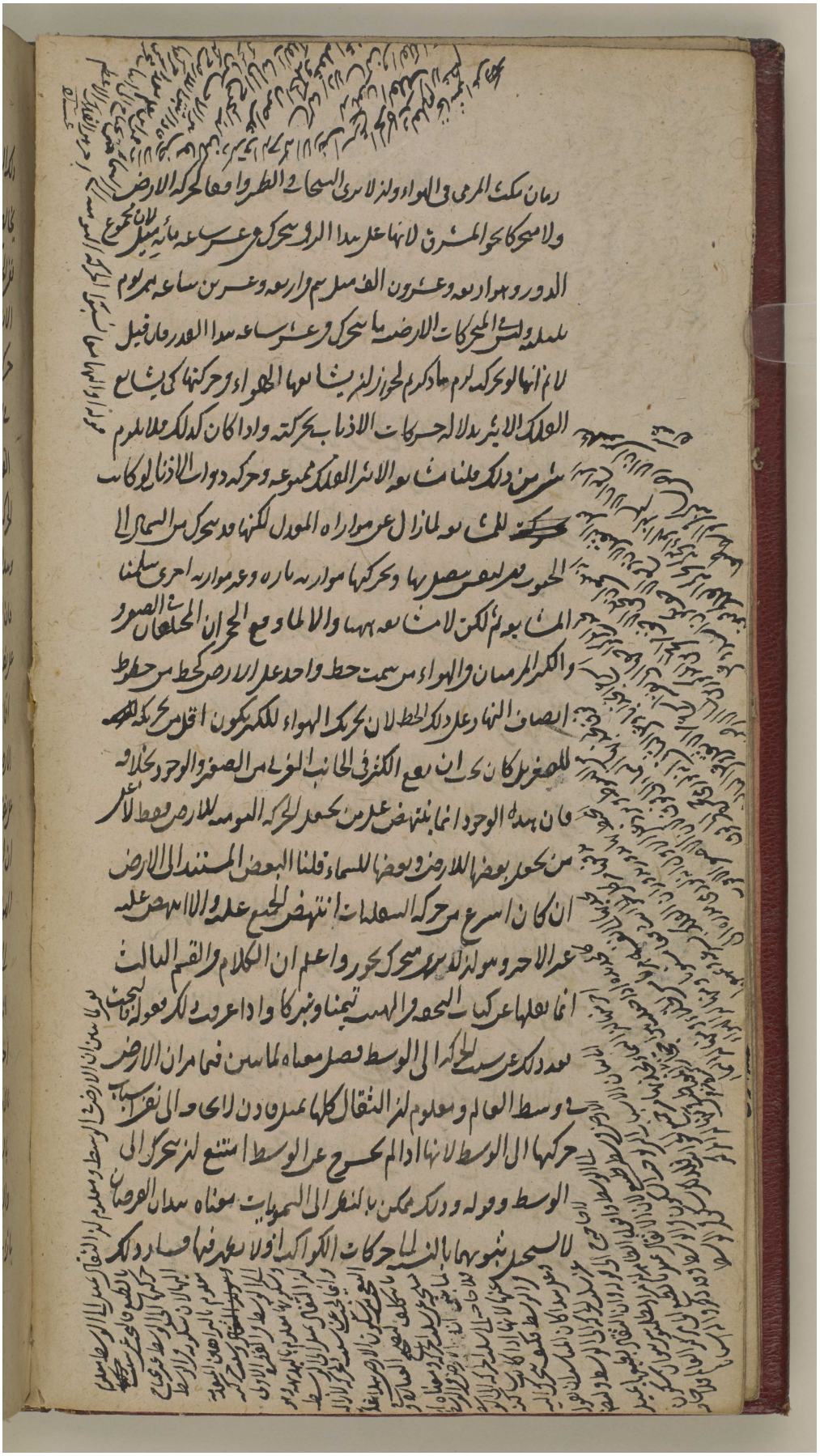
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00002b



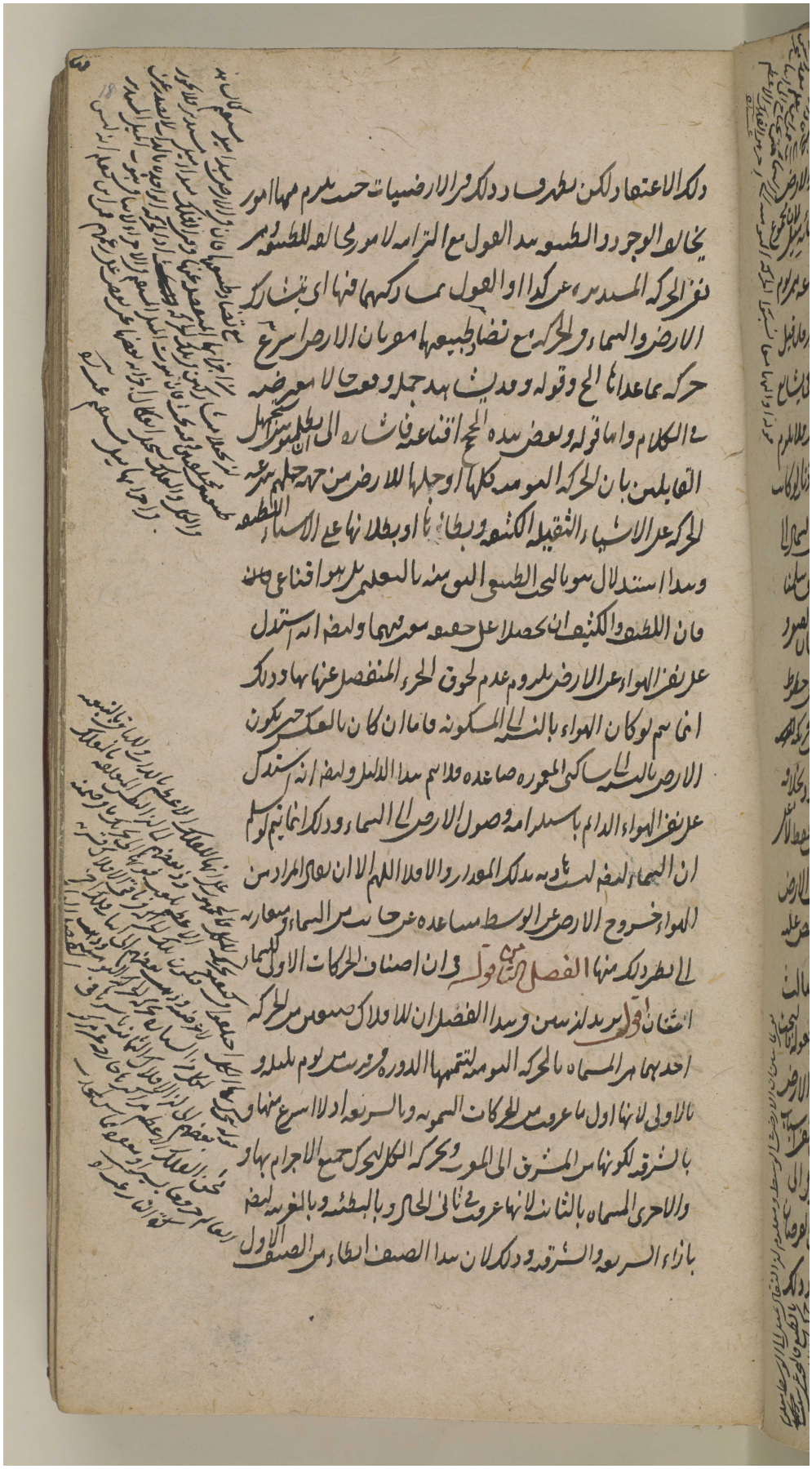
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00002c

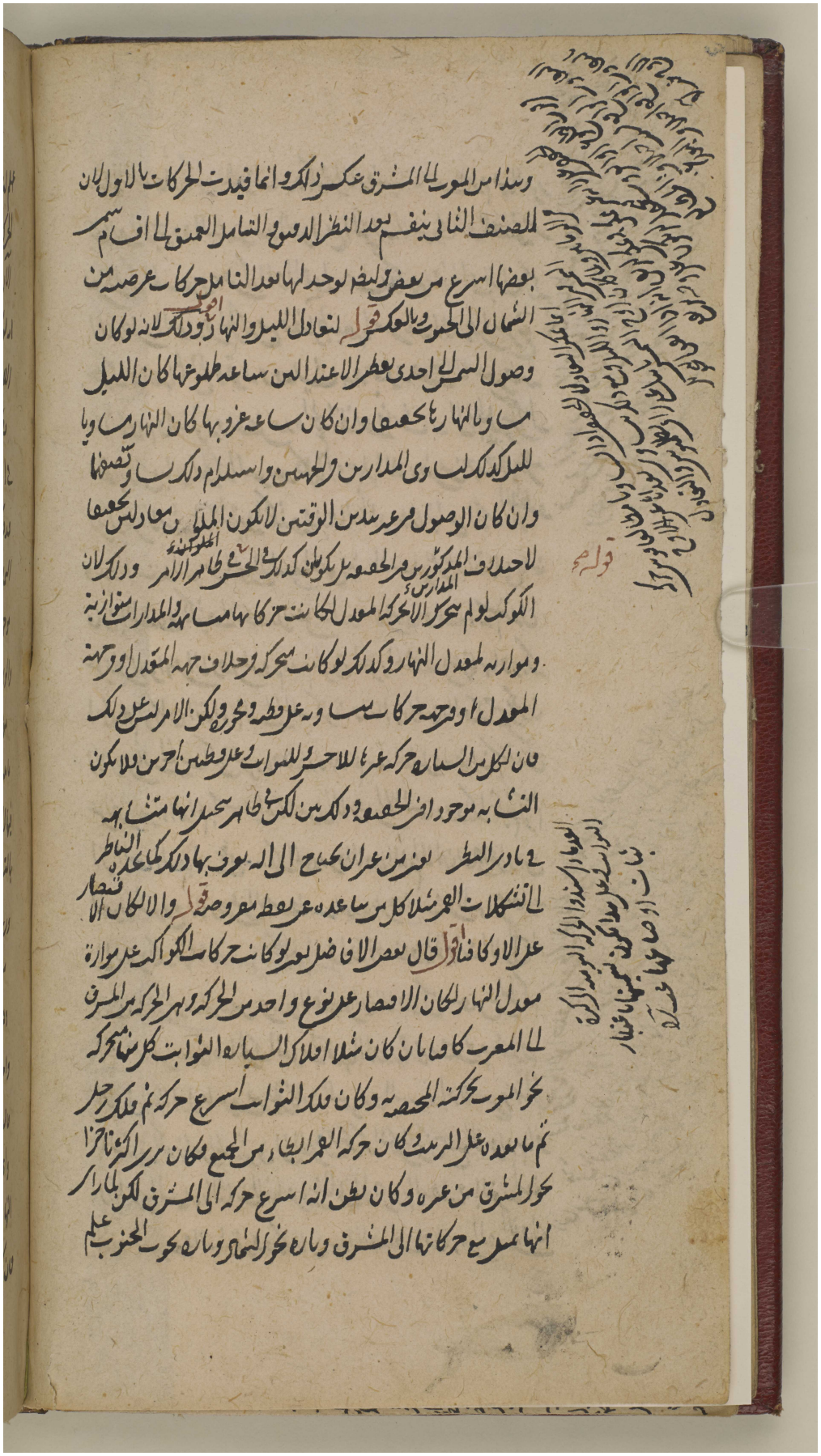


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00002d

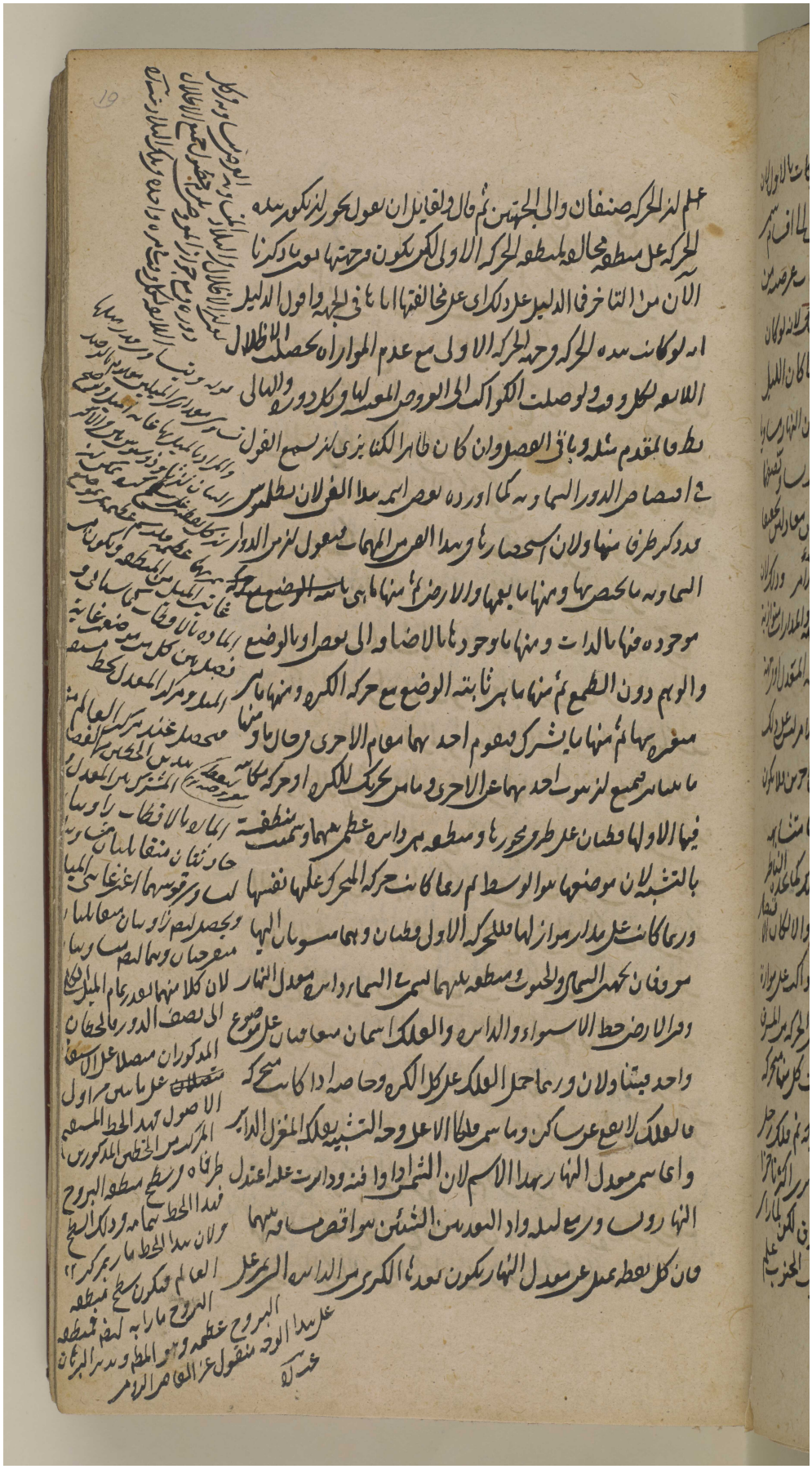


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00002e

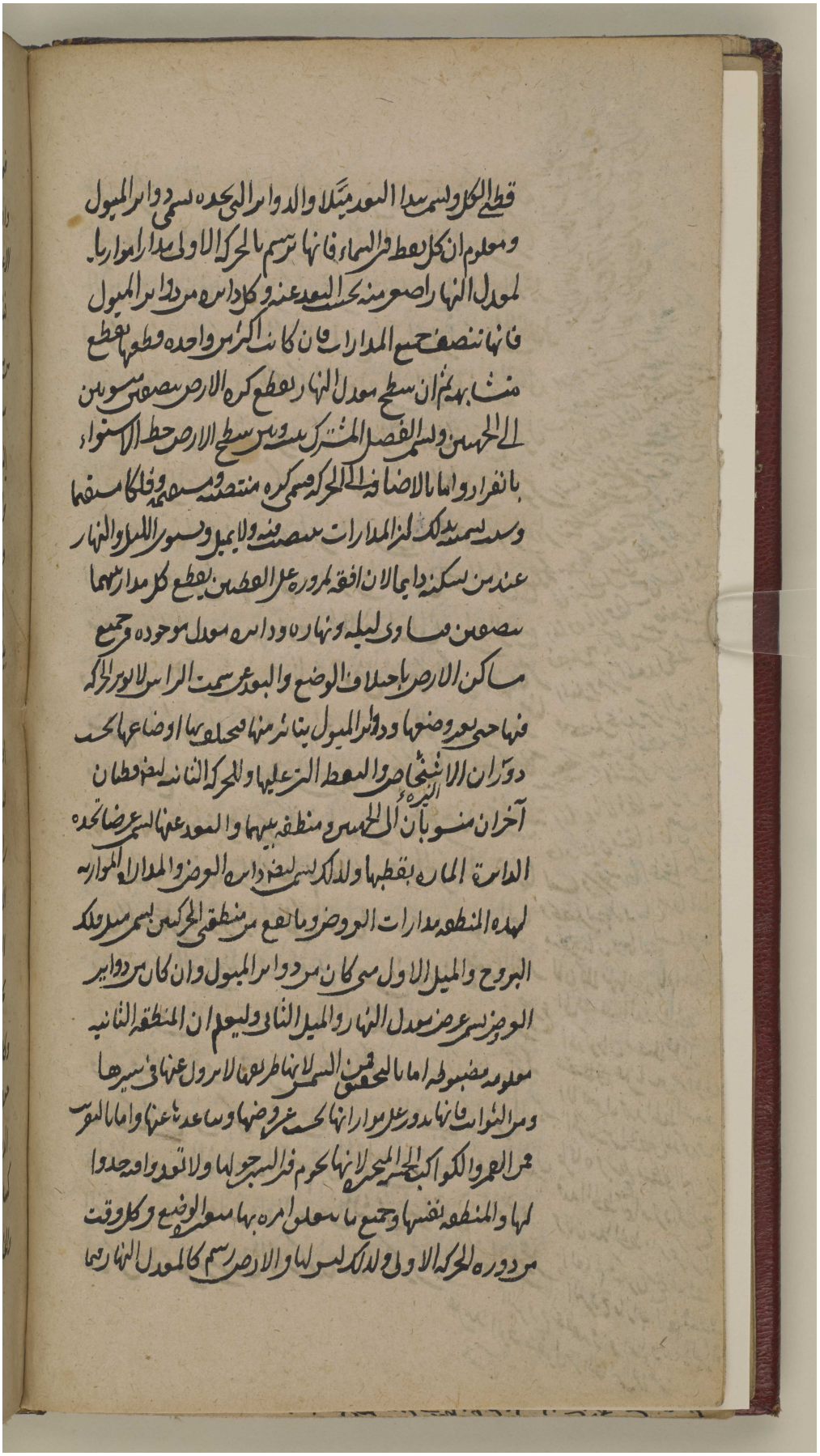




مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

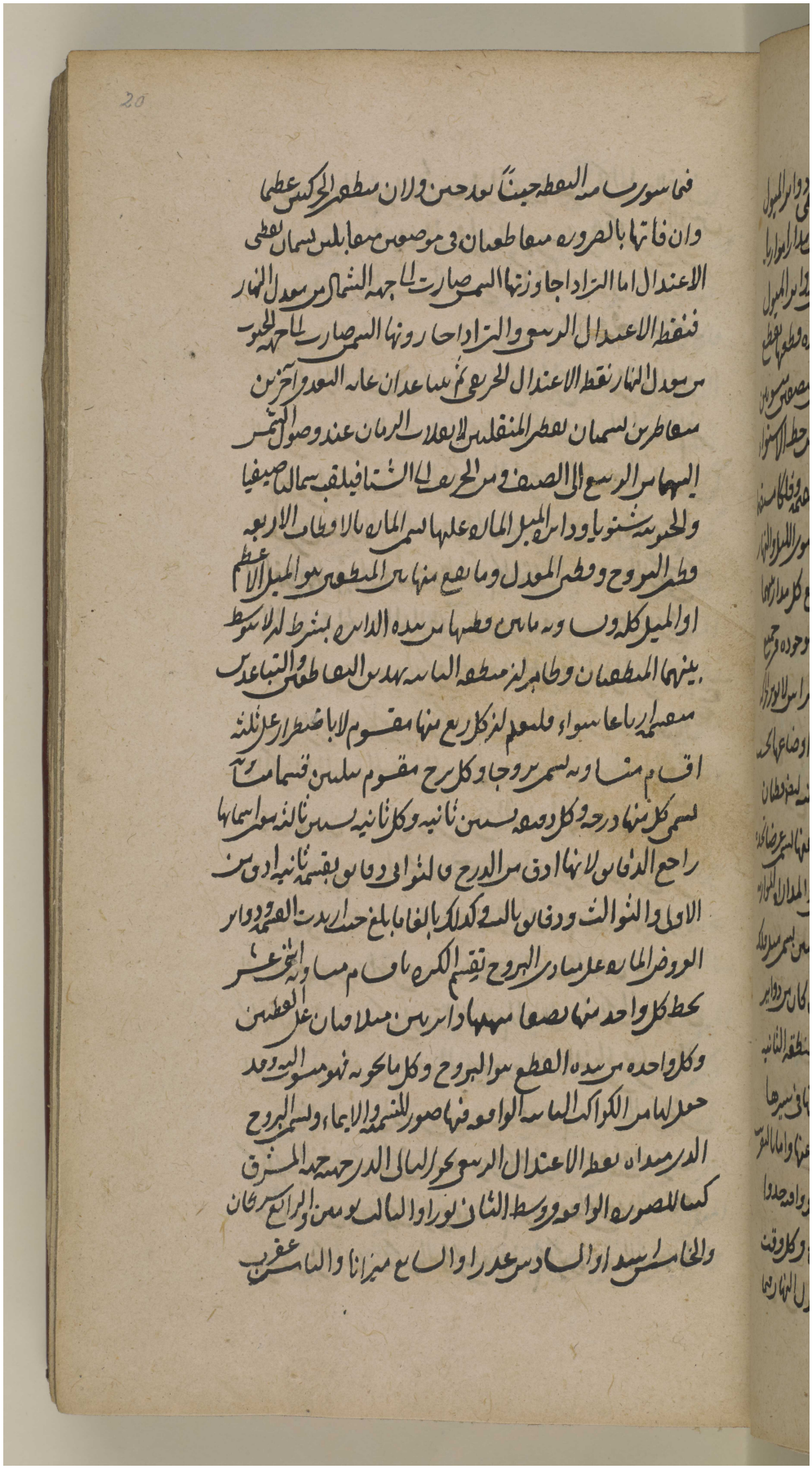


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000031

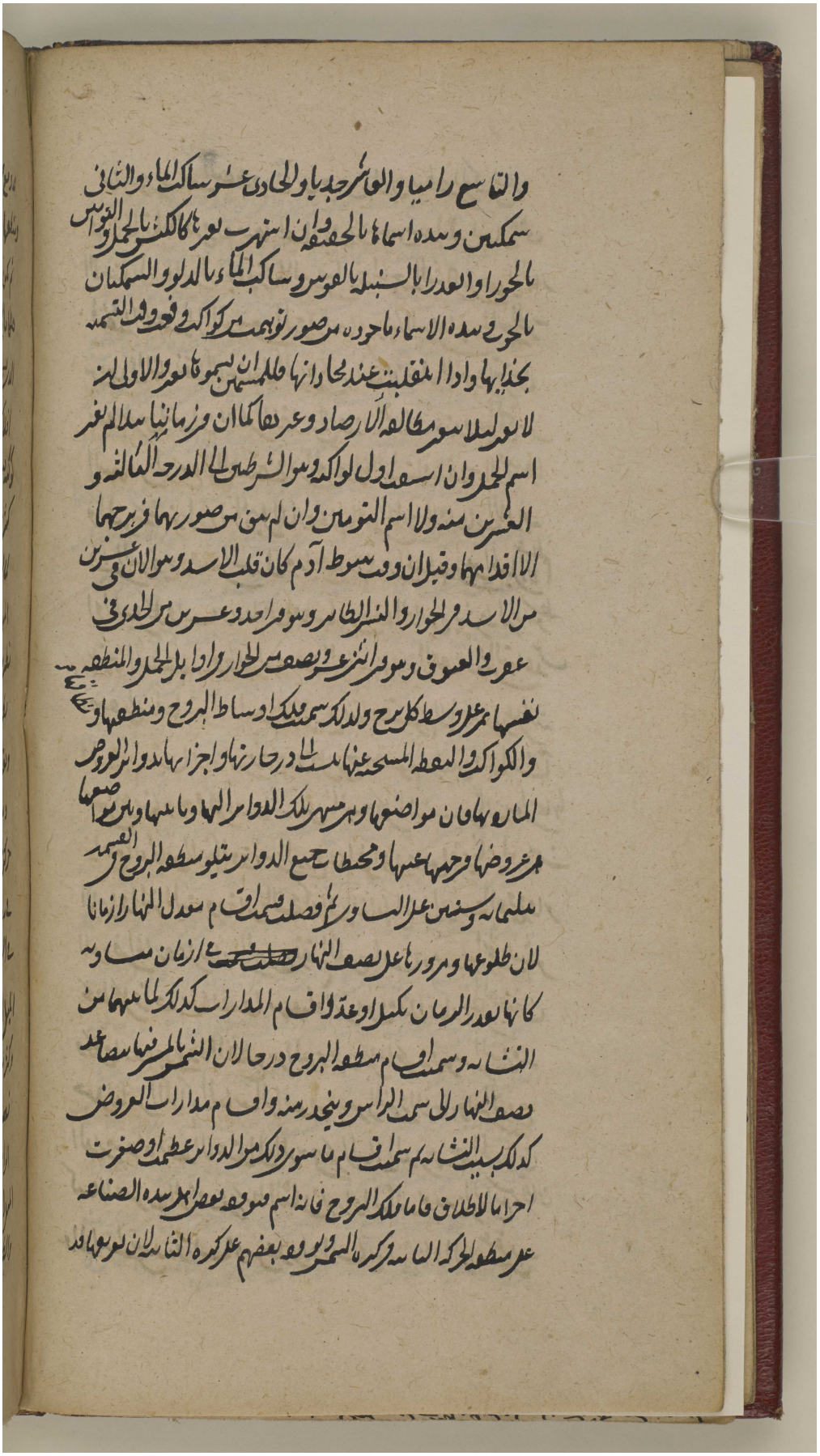


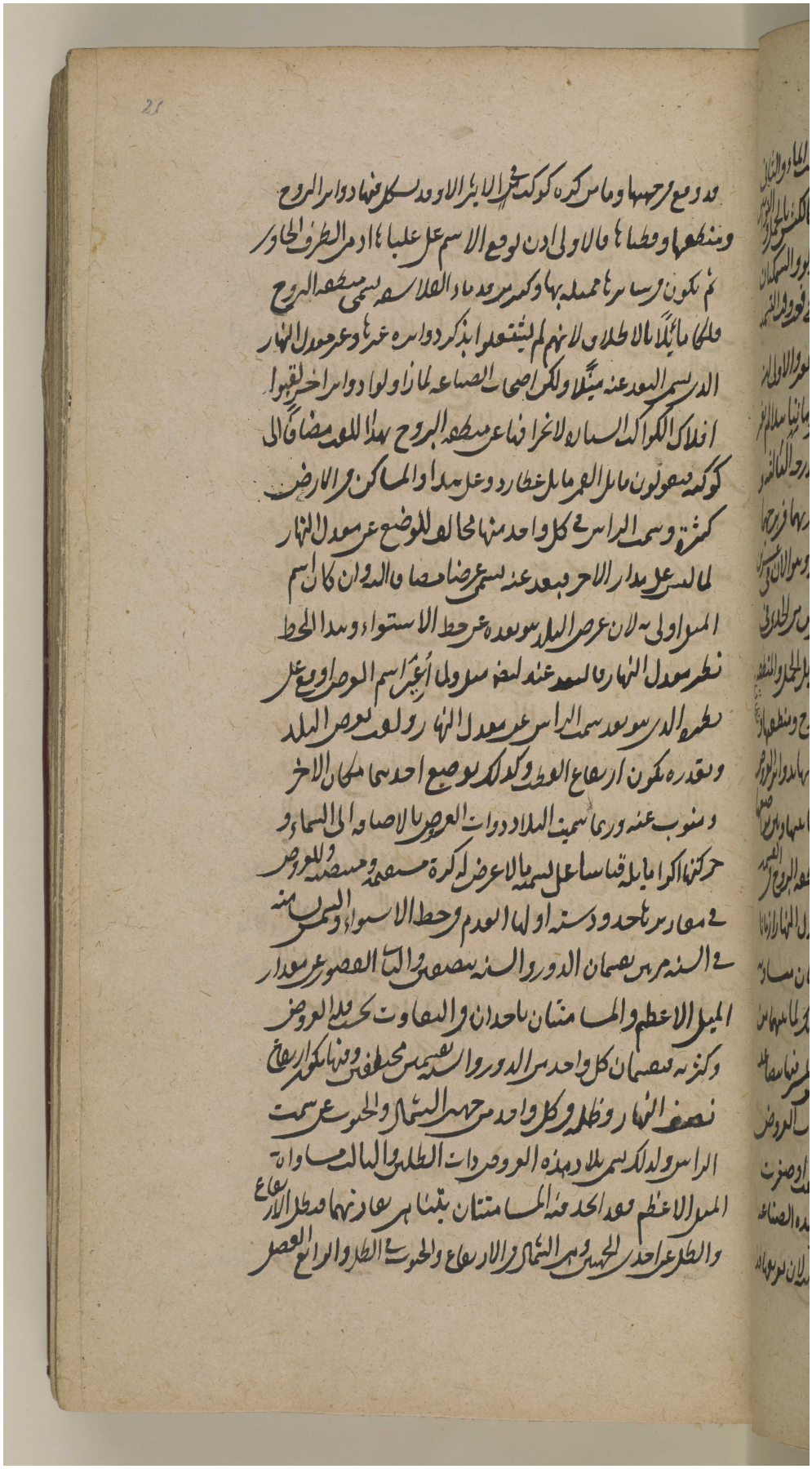
قطبي الكل ويسمى بيدا البعد ميلا والدوائر التي تحده تسمى دوائر الميول
ومعلوم ان كل نقطة في السماء فانها ترسم بالحركة الاولى مدارا موازيا
لمعدل النهار اصغر منه بحسب البعد عنه وكل دائرة من دوائر الميول
فانها تنصف جميع المدارات فان كانت اكثر من واحدة قطعتها تقطع
متشابهة ثم ان سطح معدل النهار يقطع كرة الارض بنصفين منسوبين
الى الجهتين ويسمى الفصل المشترك بينه وبين سطح الارض خط الاستواء
بانفراد واما بالاضافة الى الحركة فيسمى كرة منتصبة ومستقيمة وفلكا مستقيما
وسبب تسميته بذلك ان المدارات تنتصب فيه ولا يميل ويستوي الليل والنهار
عند من يسكنه دائما لان افقه لمروره على القطبين يقطع كل مدار بينهما
بنصفين فيساوي ليله ونهاره ودائرة معدل موجودة في جميع
مساكن الارض باختلاف الوضع والبعد عن سمت الراس لا يؤثر الحركة
فيها حتى يغير وضعها ودوائر الميول يتاثر منها فيختلف بها اوضاعها بحسب
دوران الاشخاص والنقطة التي عليها وللحركة الثانية ايضا قطبان
آخران منسوبان الى الجهتين ومنطقة بينهما والبعد عنها يسمى عرضا تحده
الدائرة المارة بقطبيها ولذلك يسمى ايضا دائرة العرض والمدارات الموازية
لهذه المنطقة مدارات العروض وما يقع من منطقتي الحركتين يسمى ميل فلك
البروج والميل الاول متى كان من دوائر الميول وان كان من دوائر
العروض يسمى عرض معدل النهار والميل الثاني وليعلم ان المنطقة الثانية
معلومة مضبوطة اما بالتحقيق فمن الشمس لانها طريقها لا تزول عنها في سيرها
ومن الثوابت فانها تدور على موازاتها بحسب عروضها وتباعدها عنها واما بالتقريب
فمن القمر والكواكب الخمسة المتحيرة لانها تحوم في السير حولها ولا تعدوا فيه حدوا
لها والمنطقة نفسها وجميع ما يتعلق امره بها متغيرة الوضع في كل وقت
من دورة الحركة الاولى ولذلك ليس لها في الارض رسم كالمعدل النهار فيما

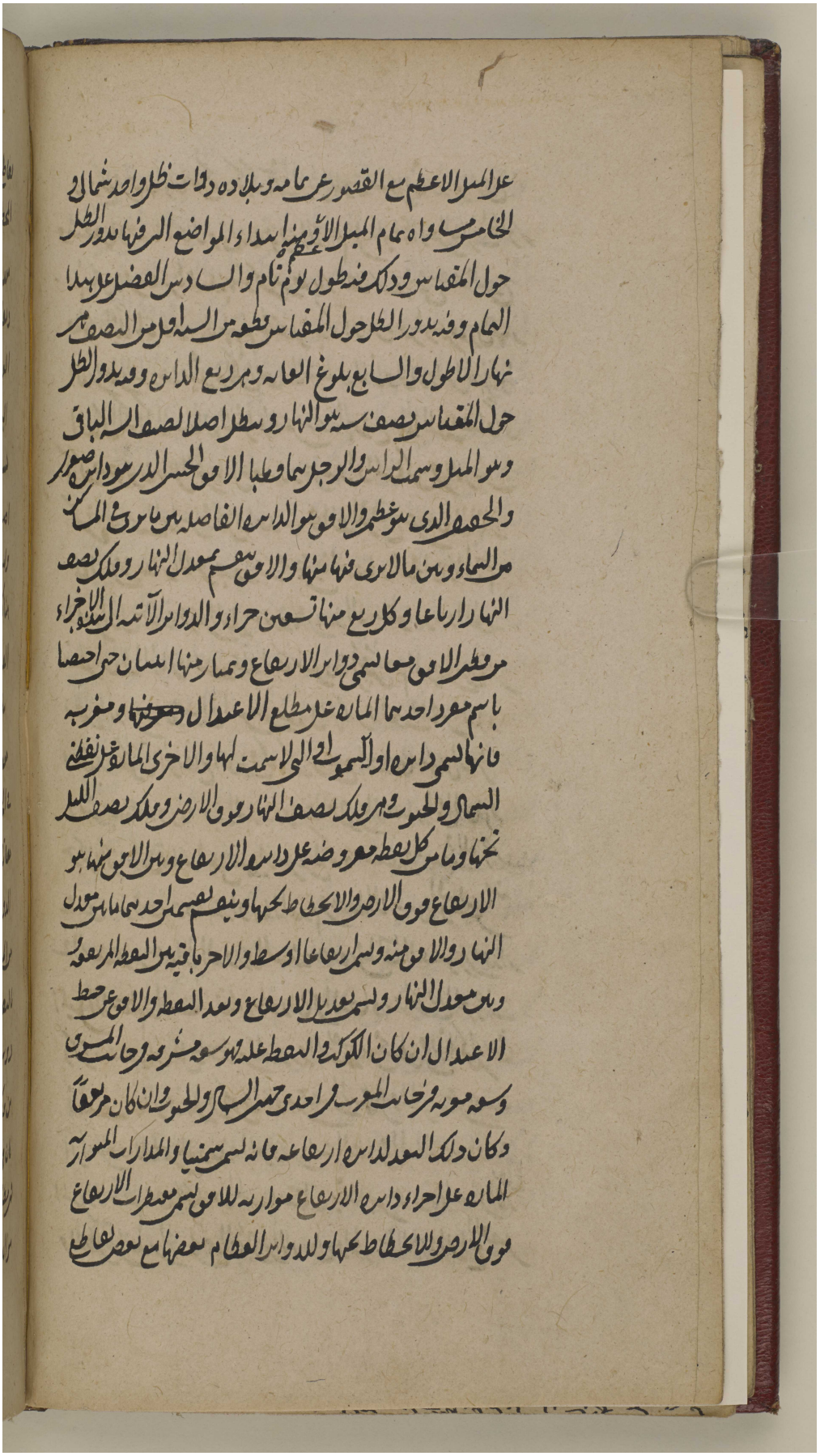
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000032



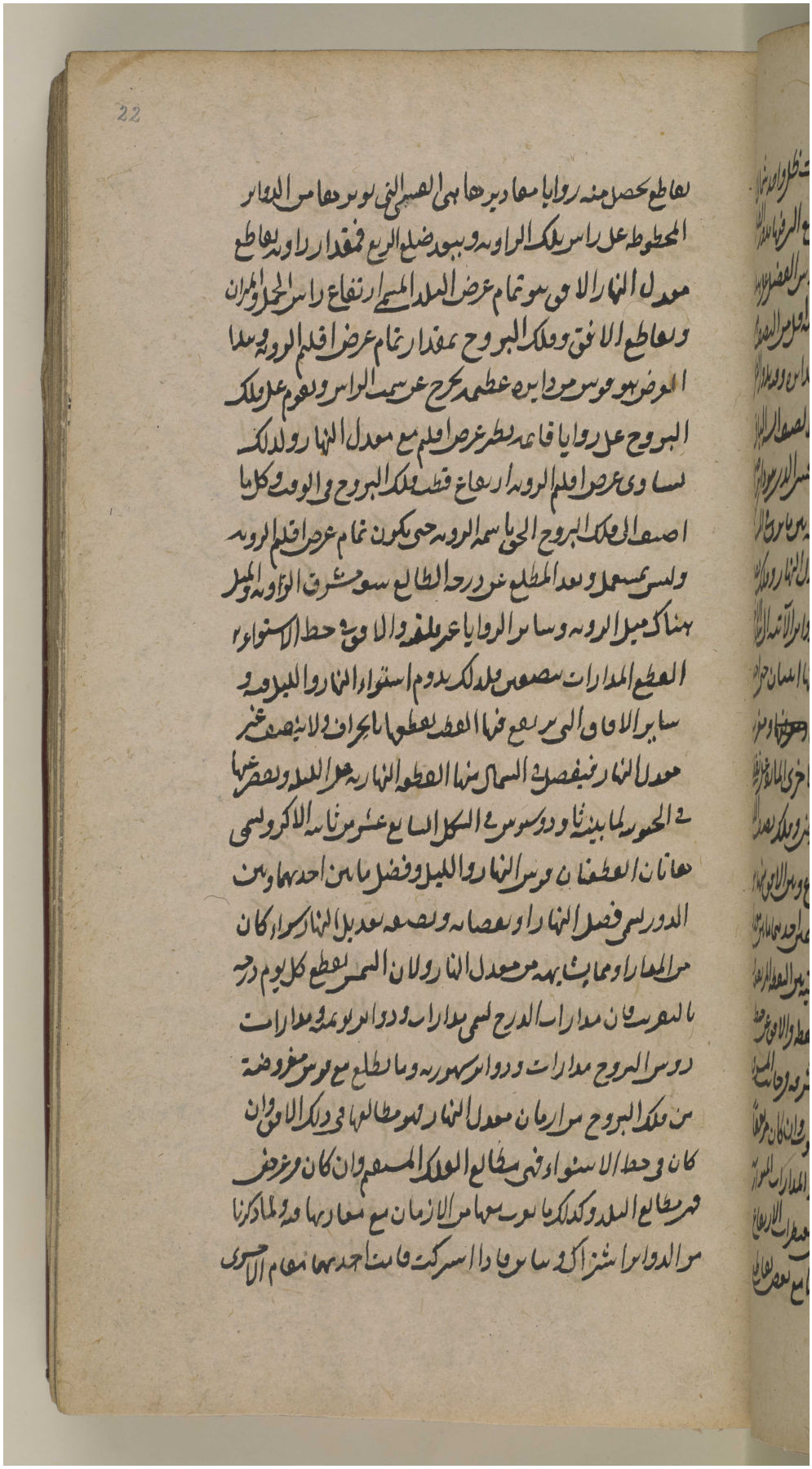
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000033



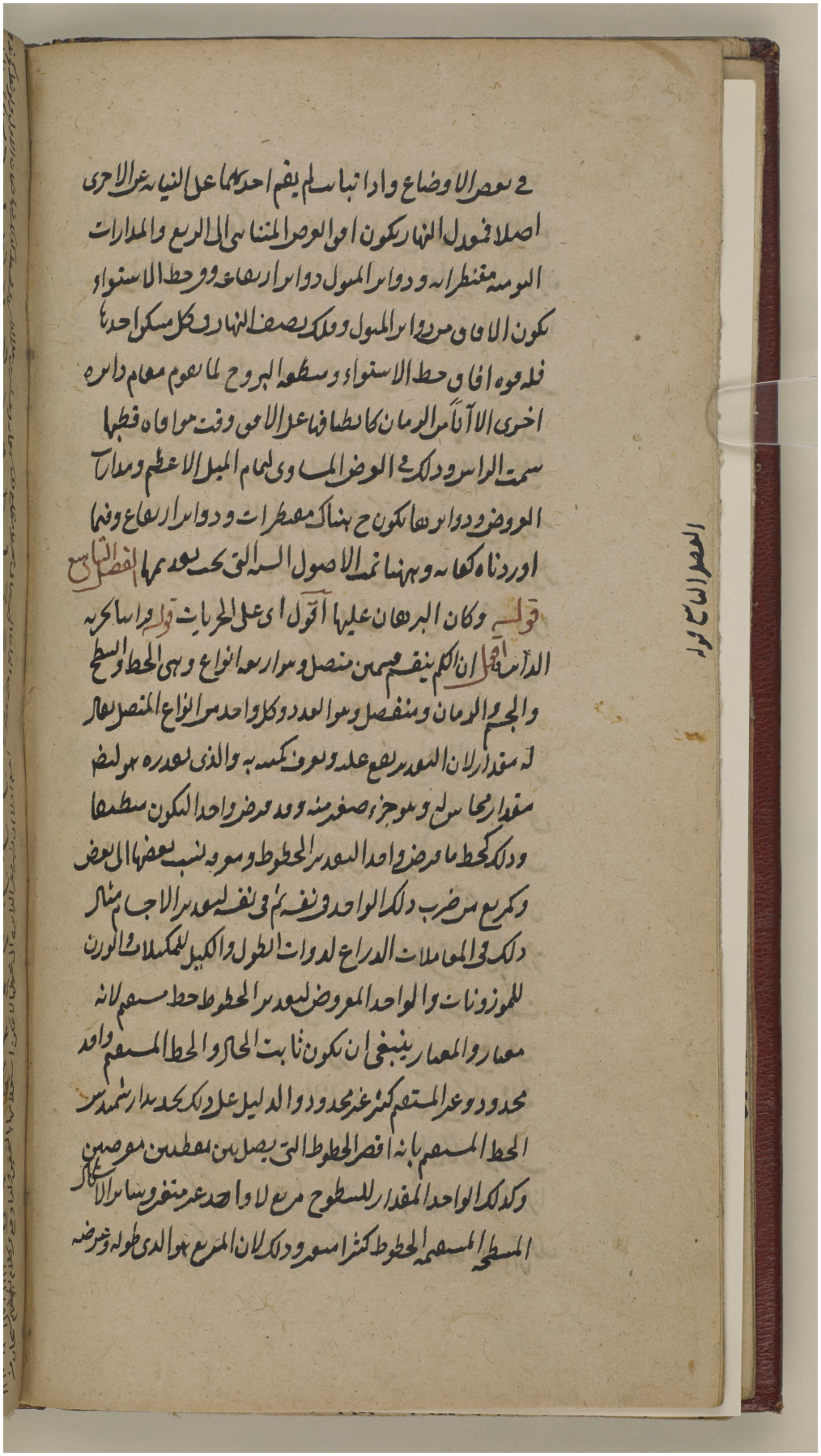




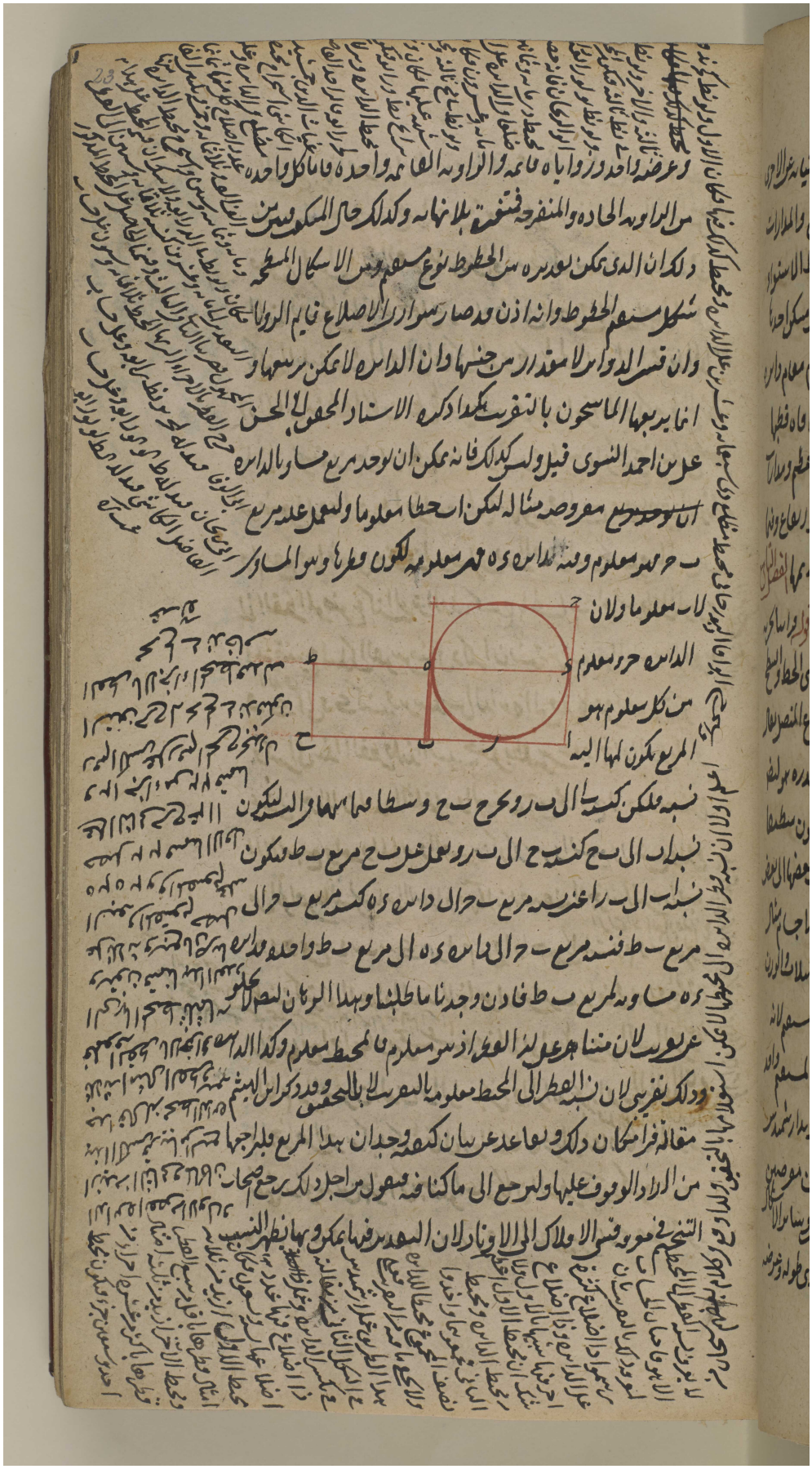
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000036

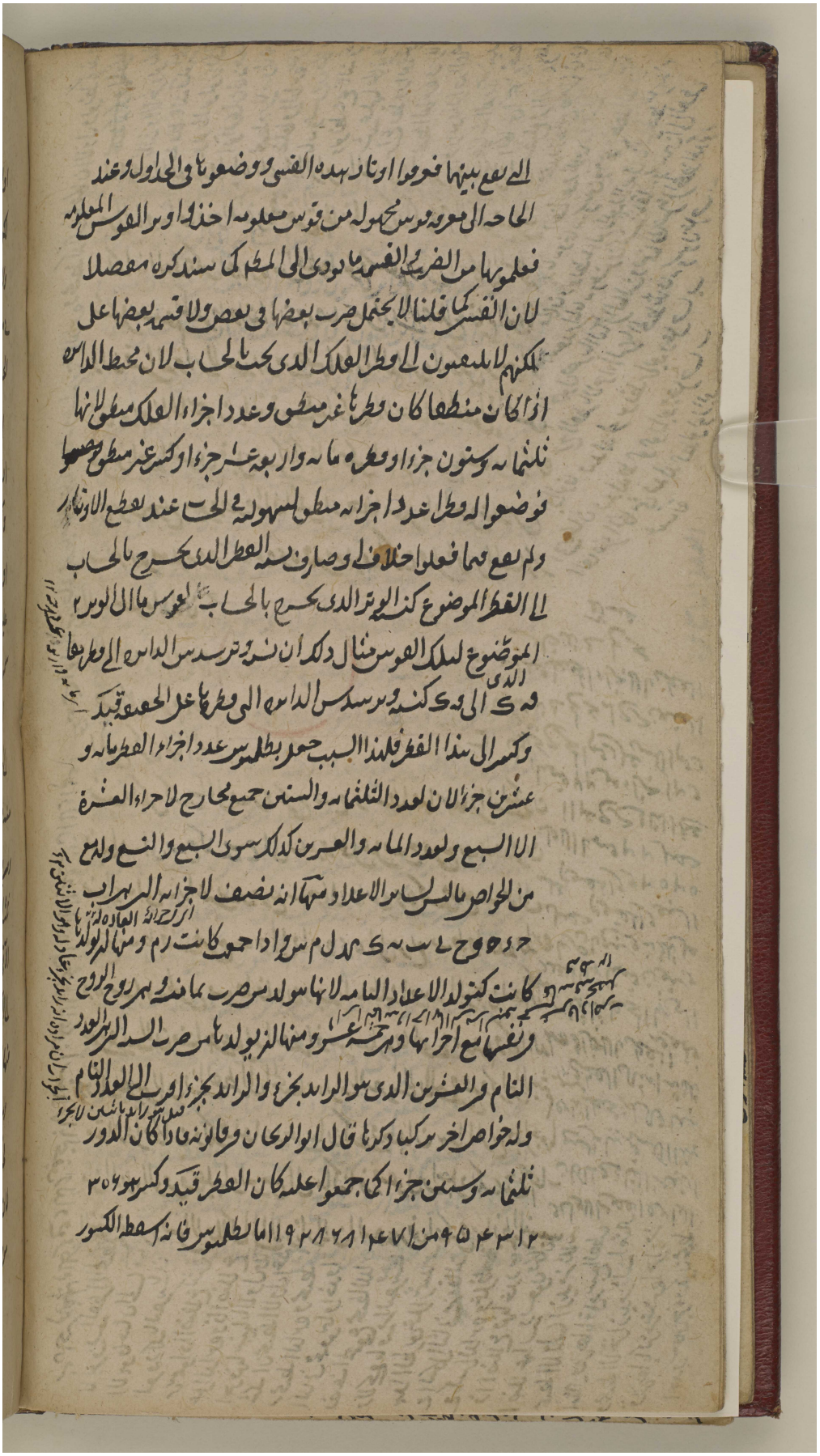


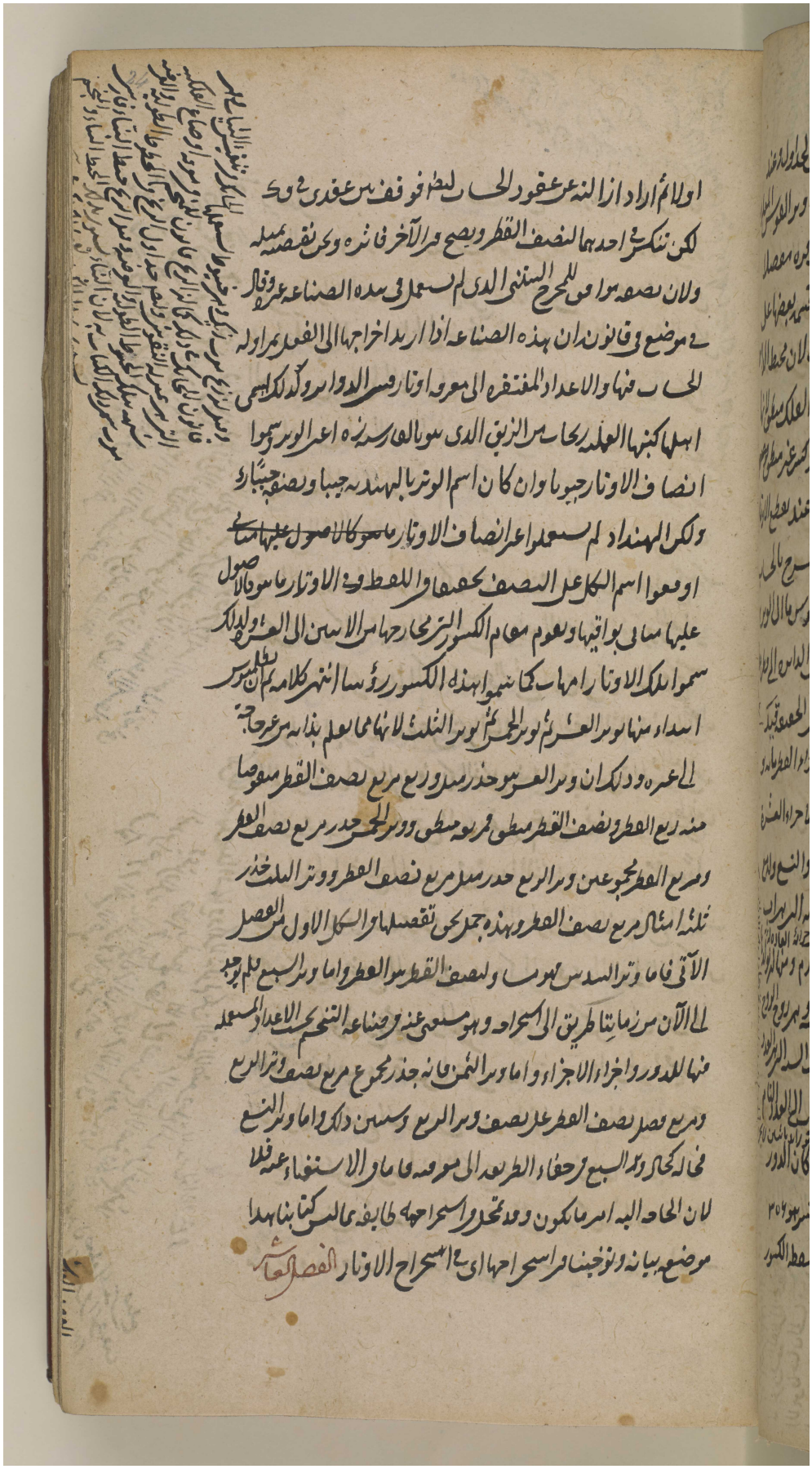
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000037



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000038

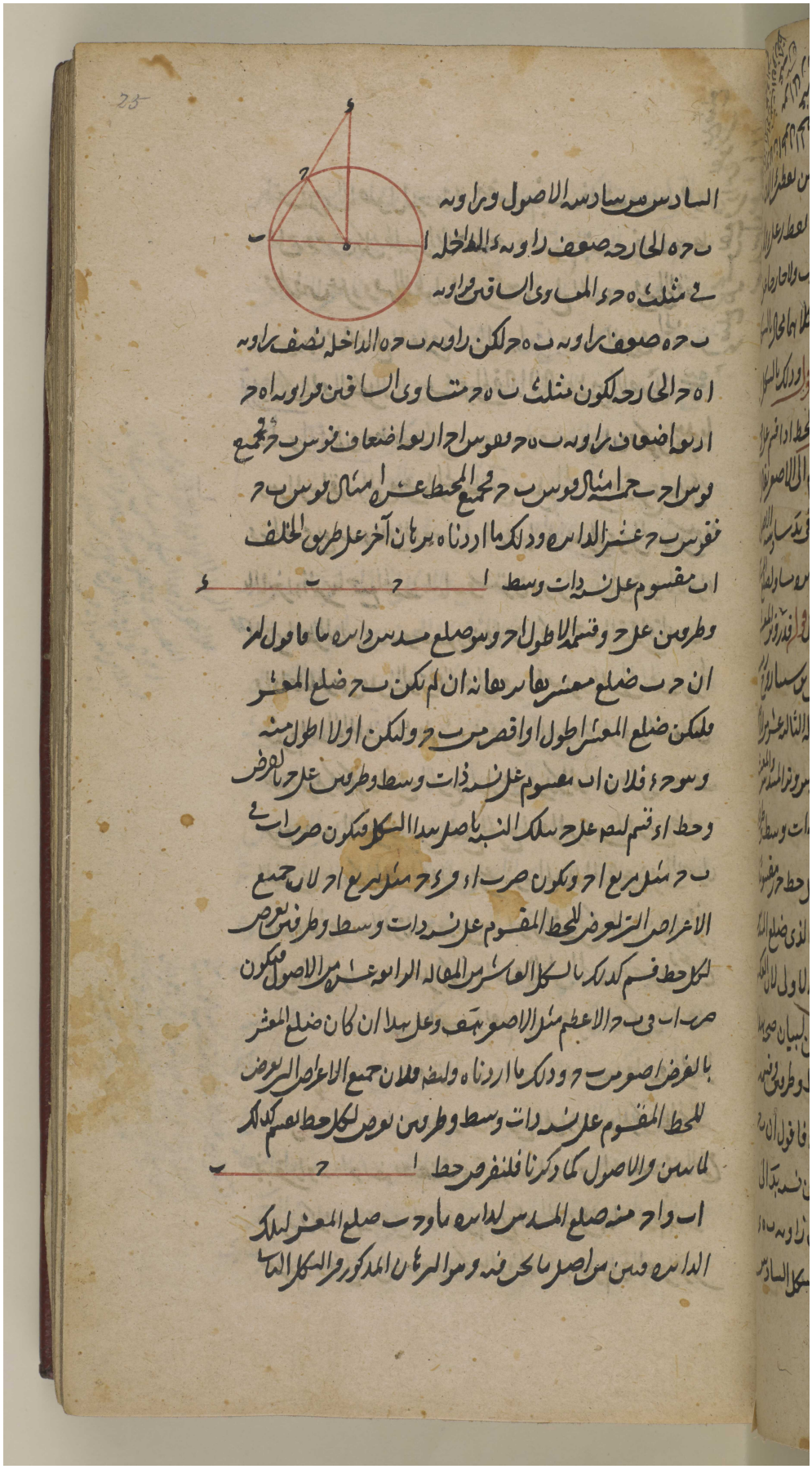


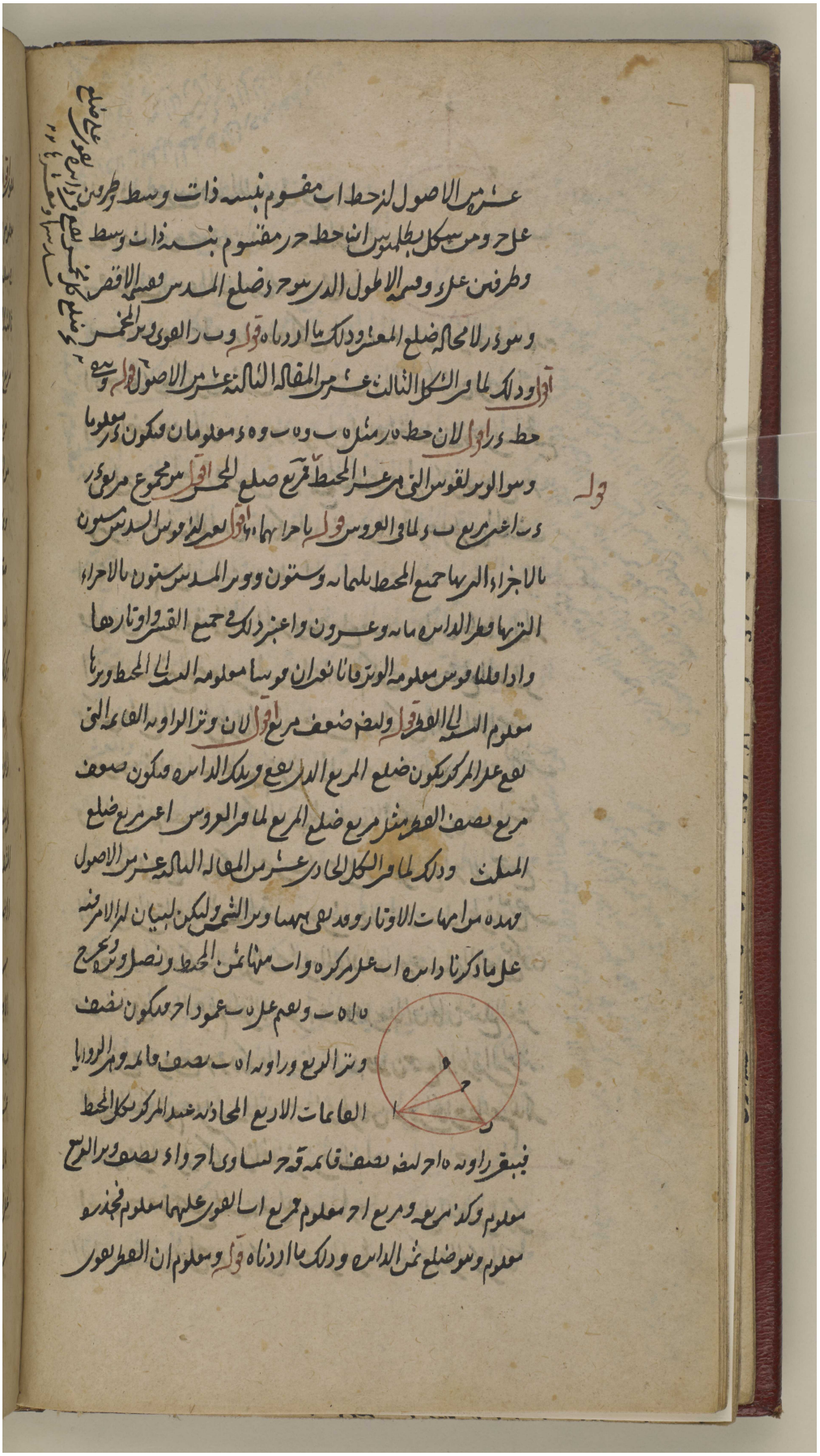


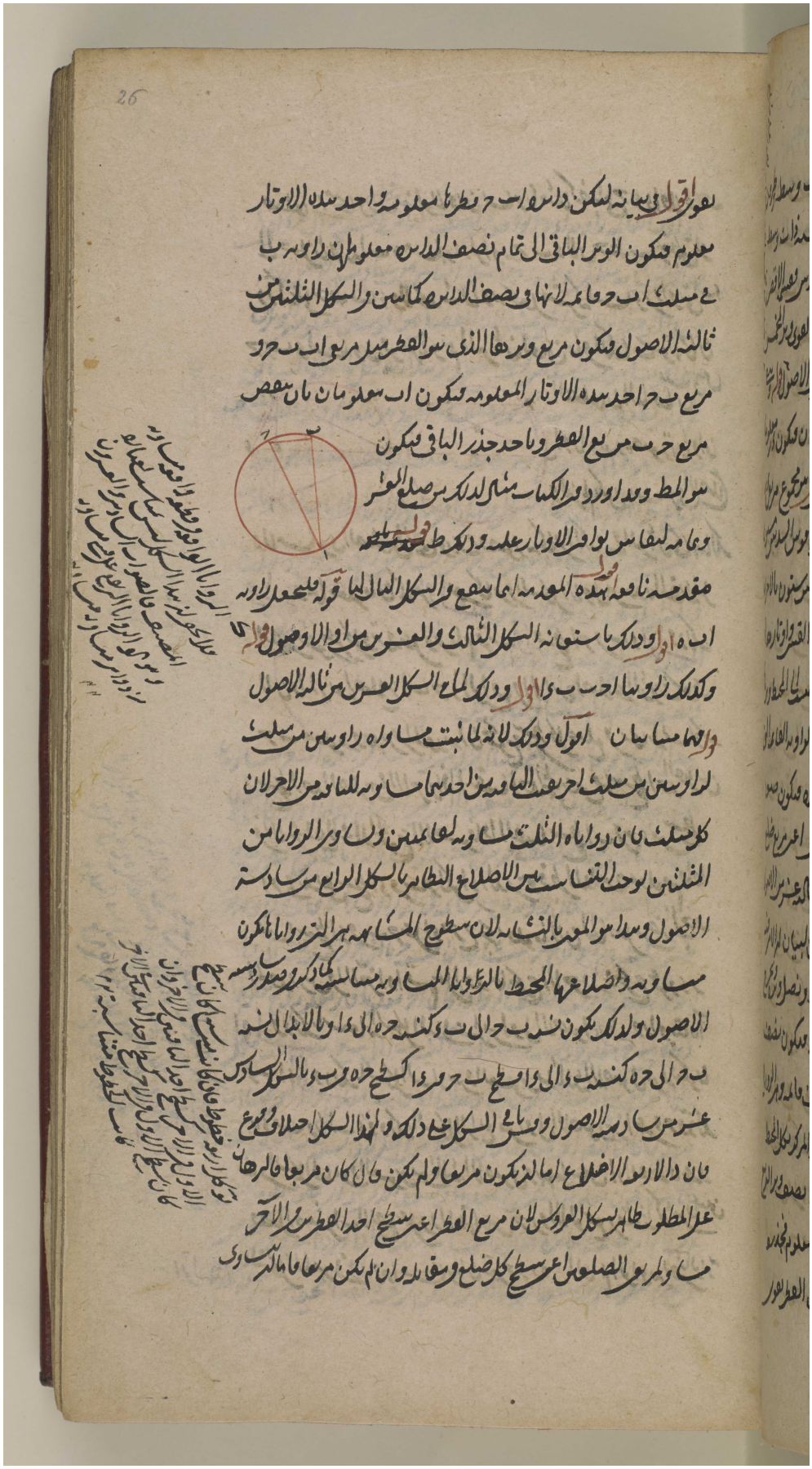


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00003b

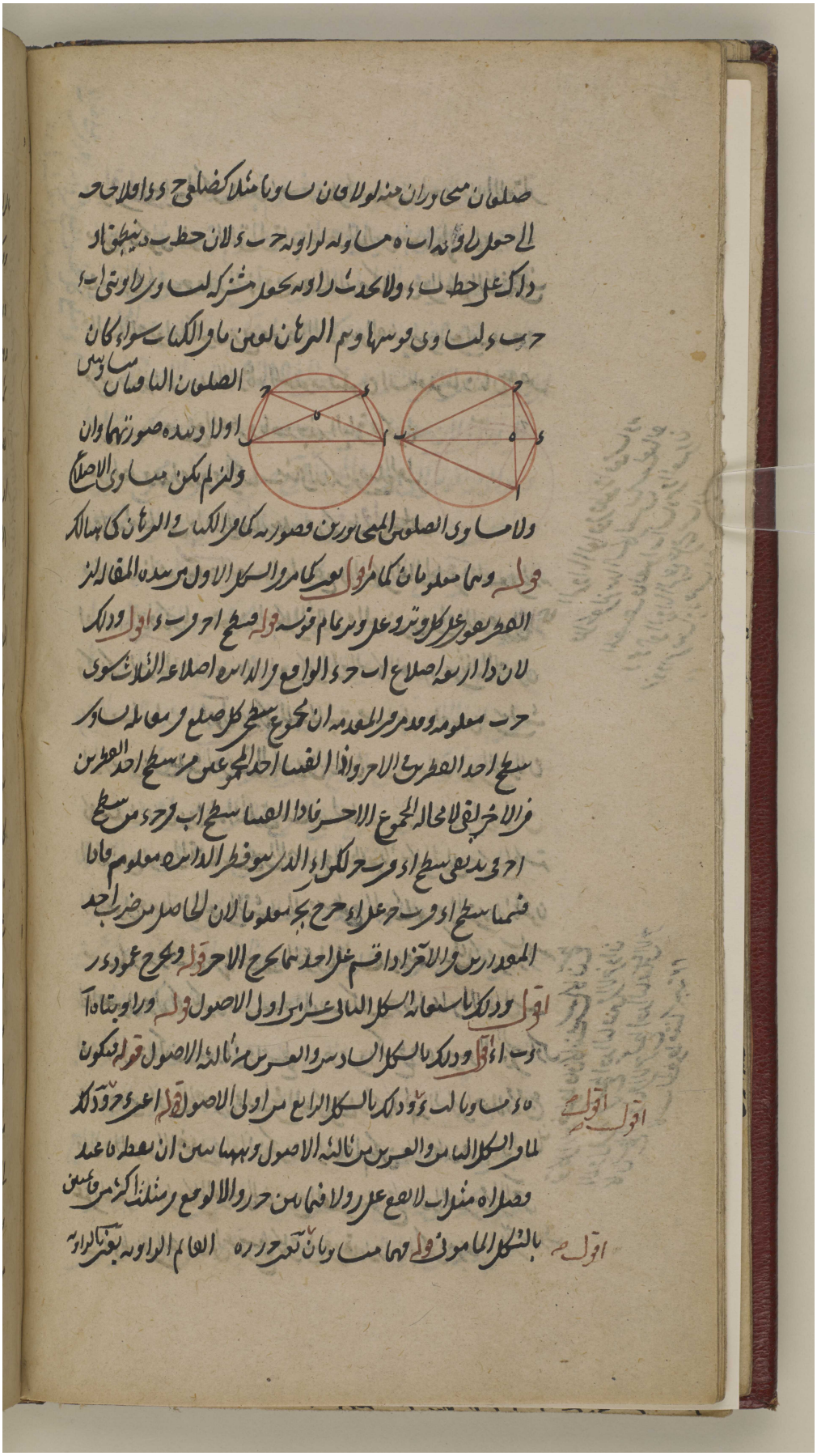
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00003c





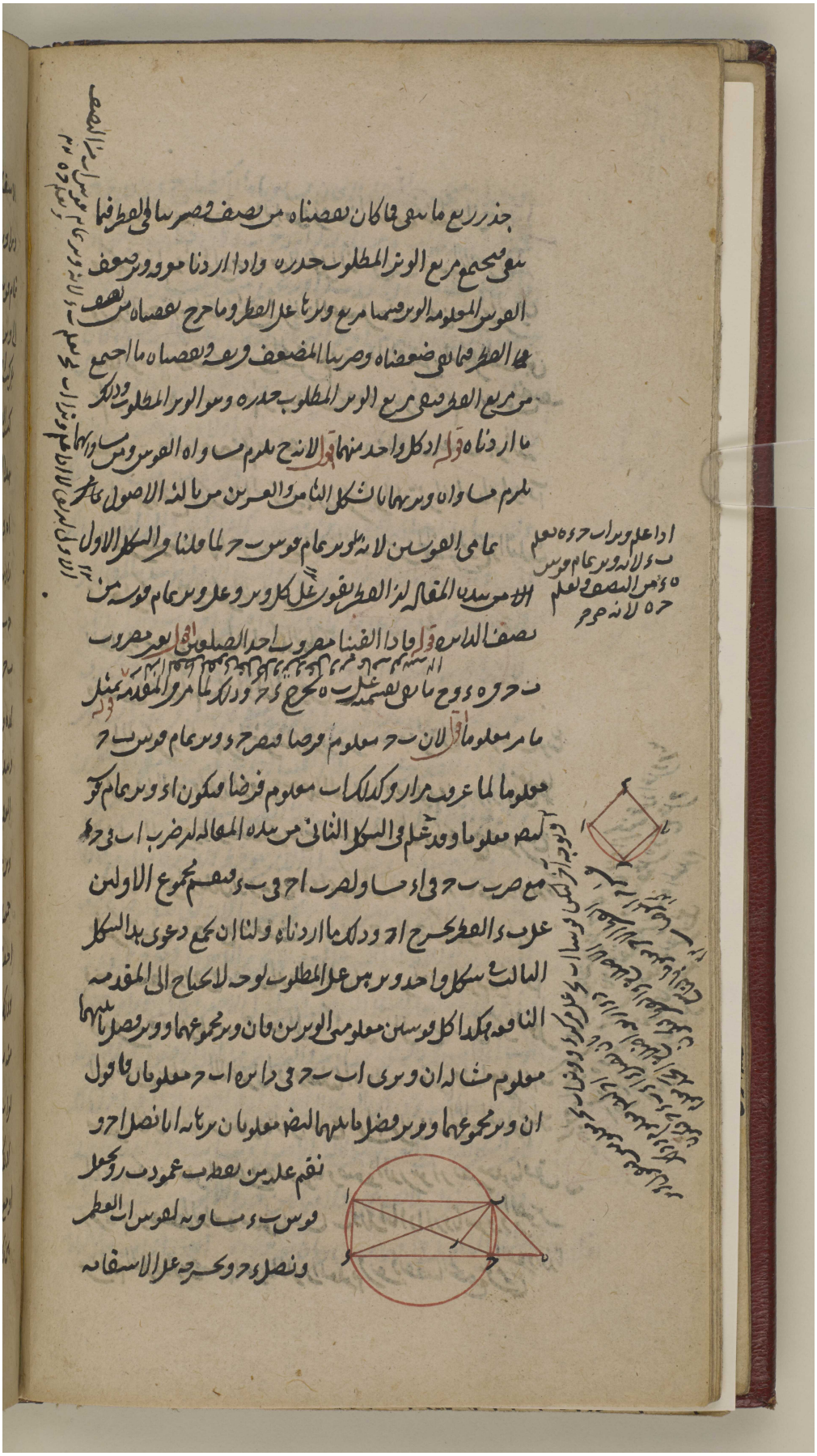


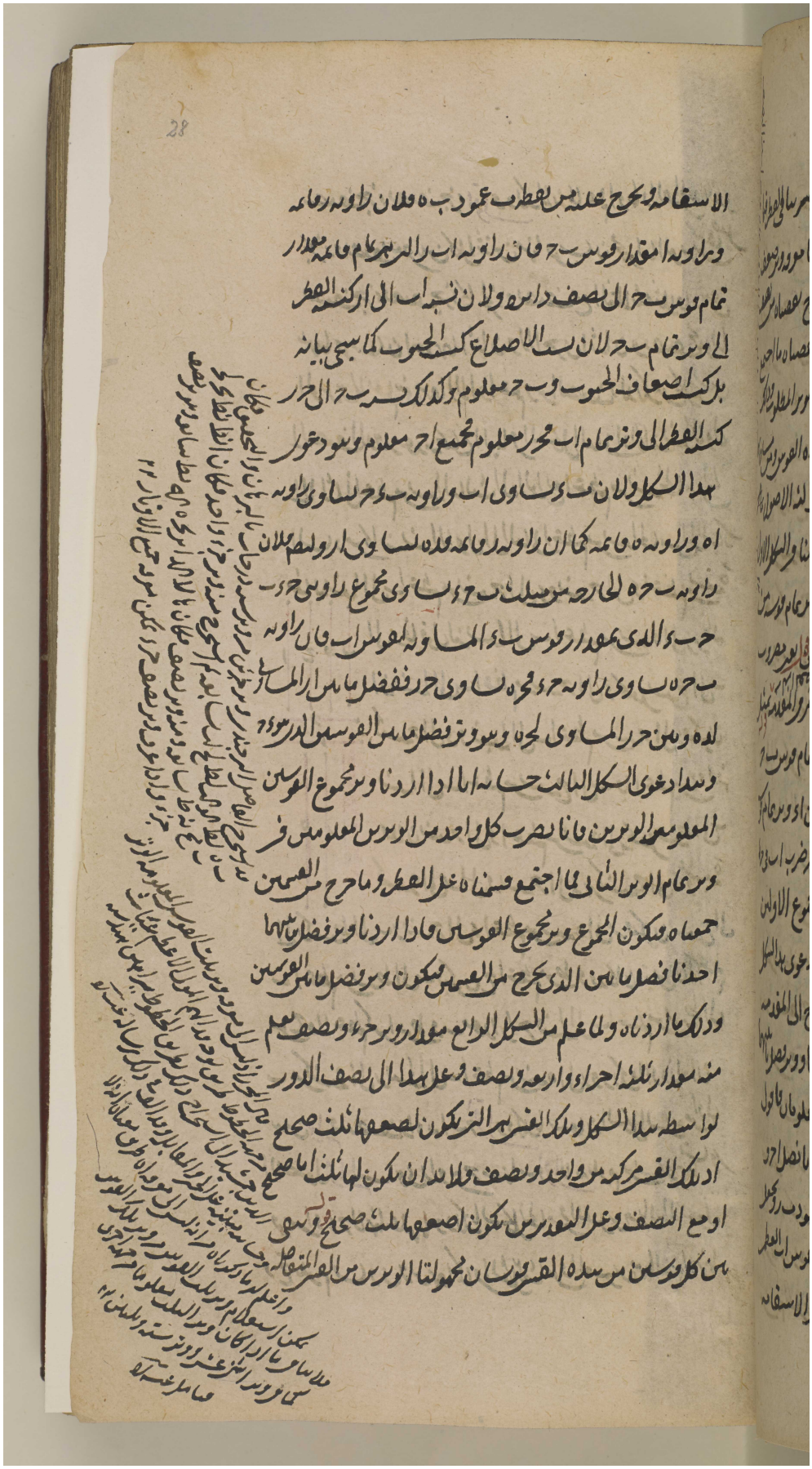
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



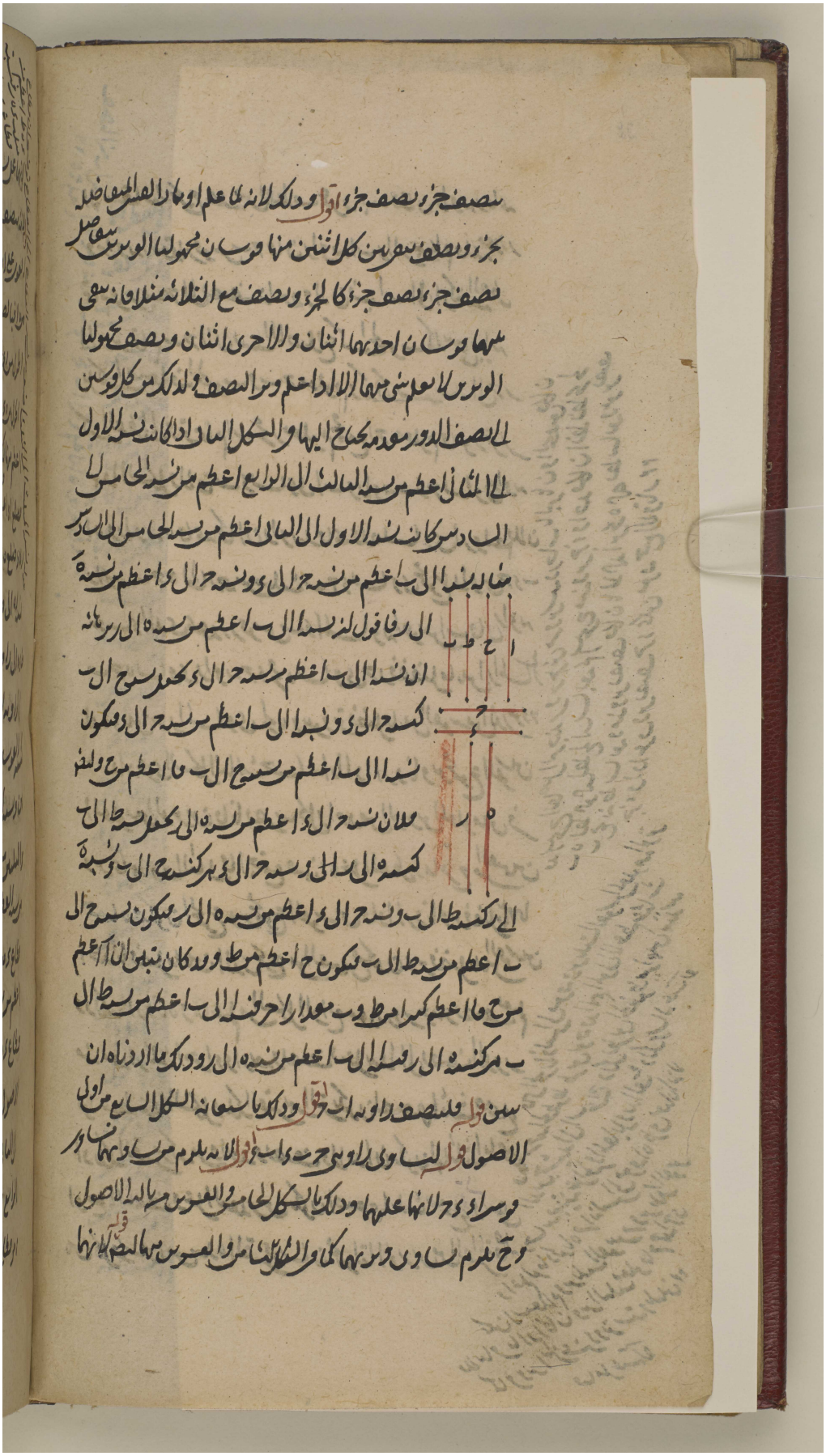
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000040





مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



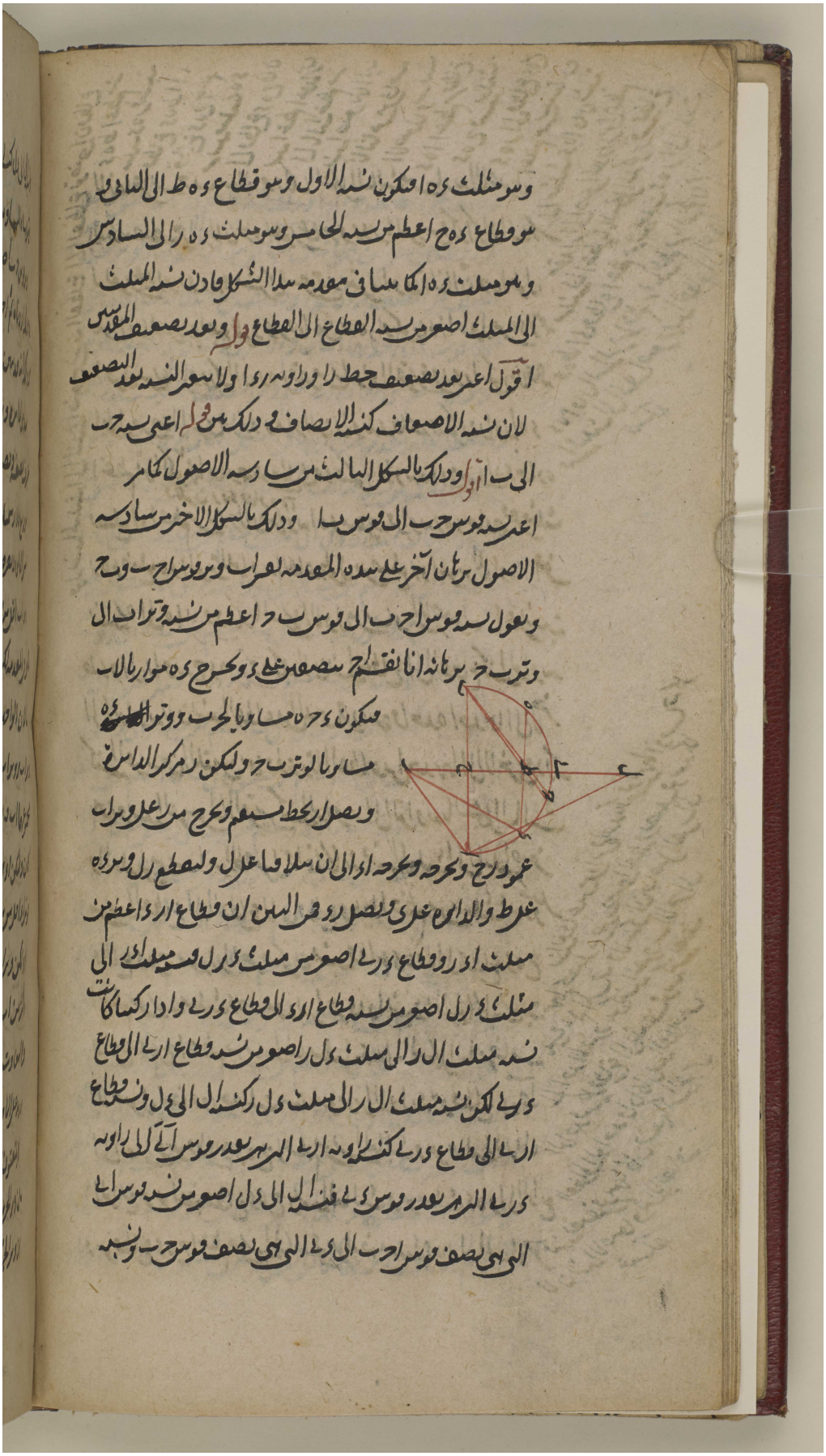
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000044

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

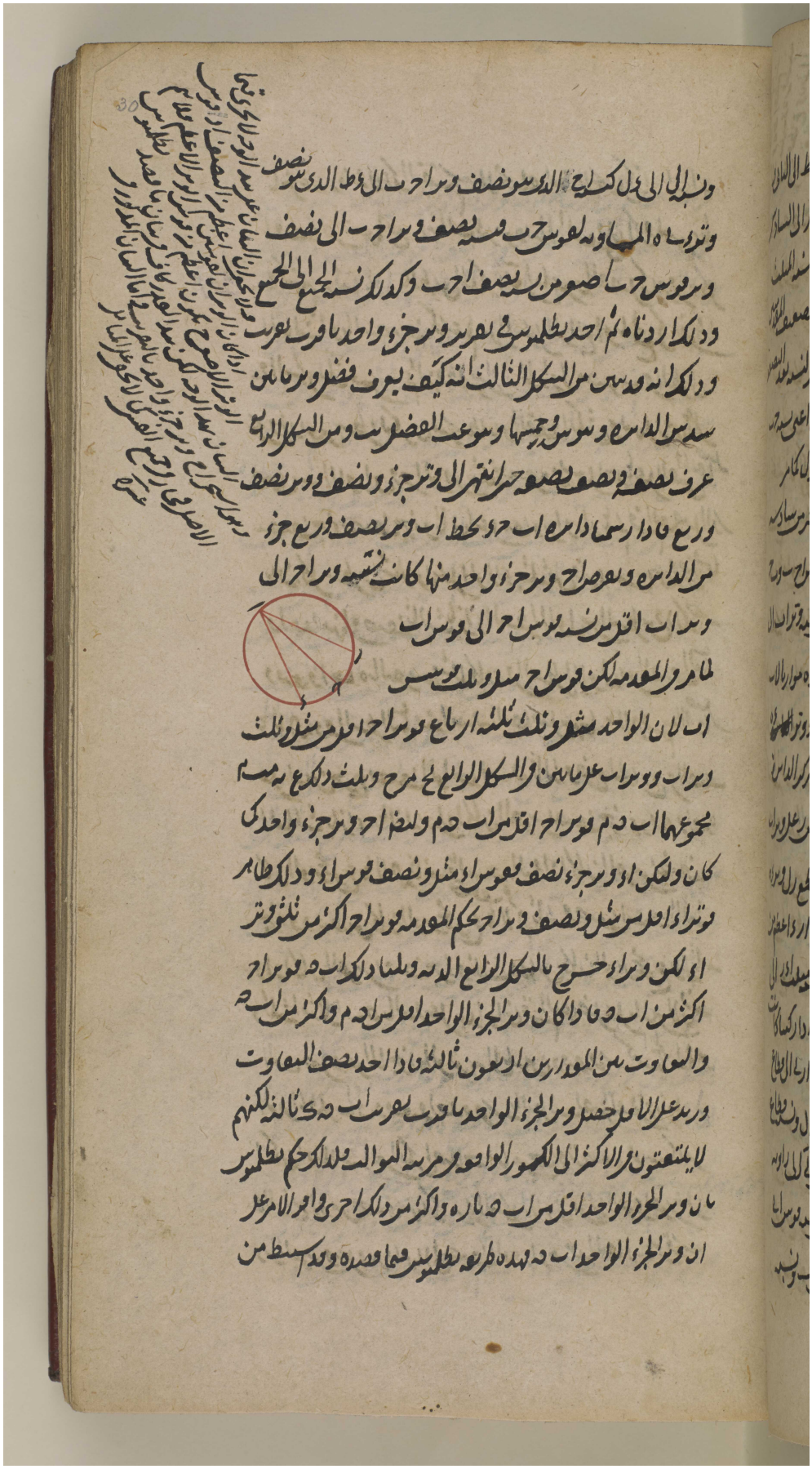
BRITISH LIBRARY

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

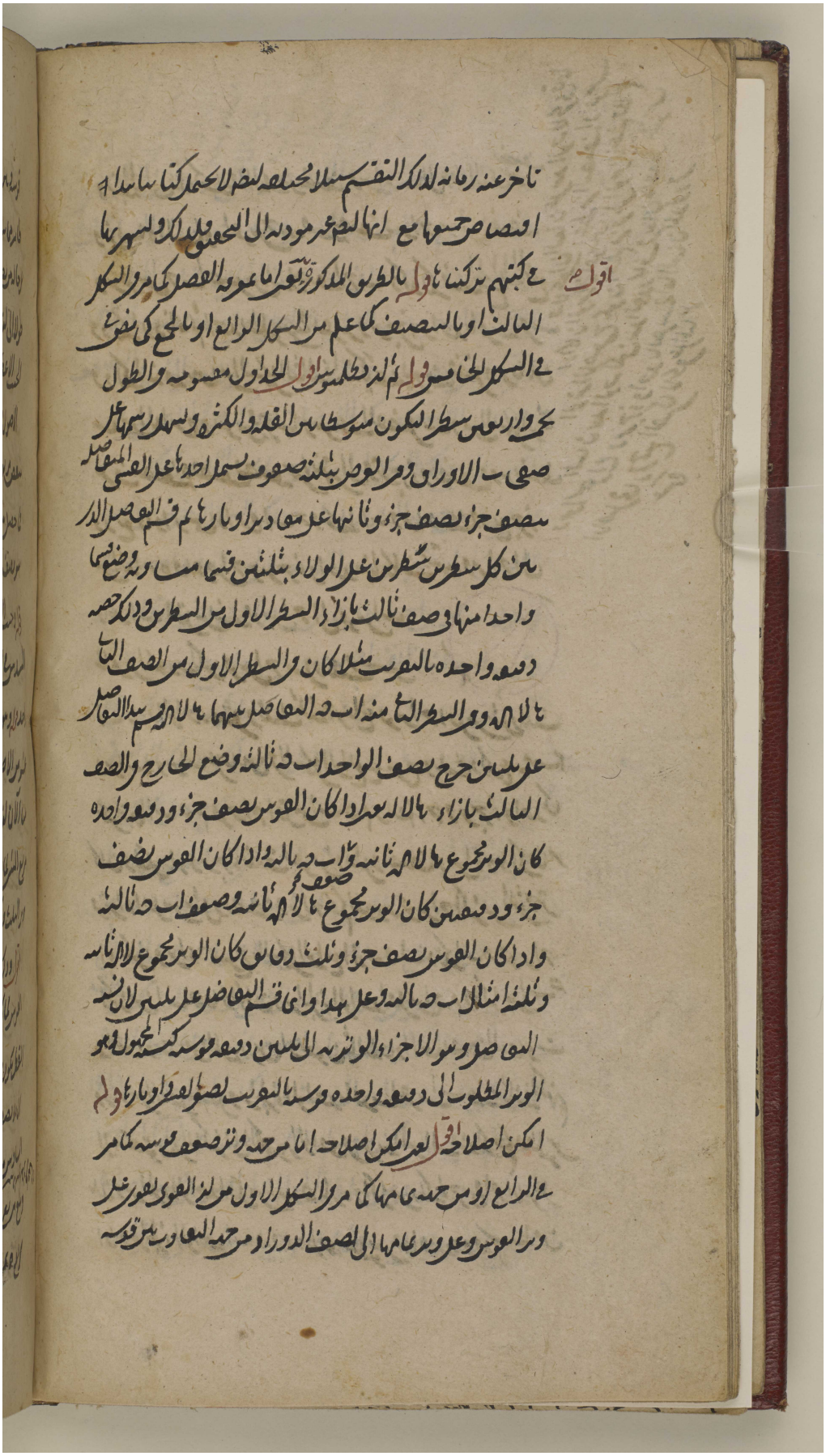


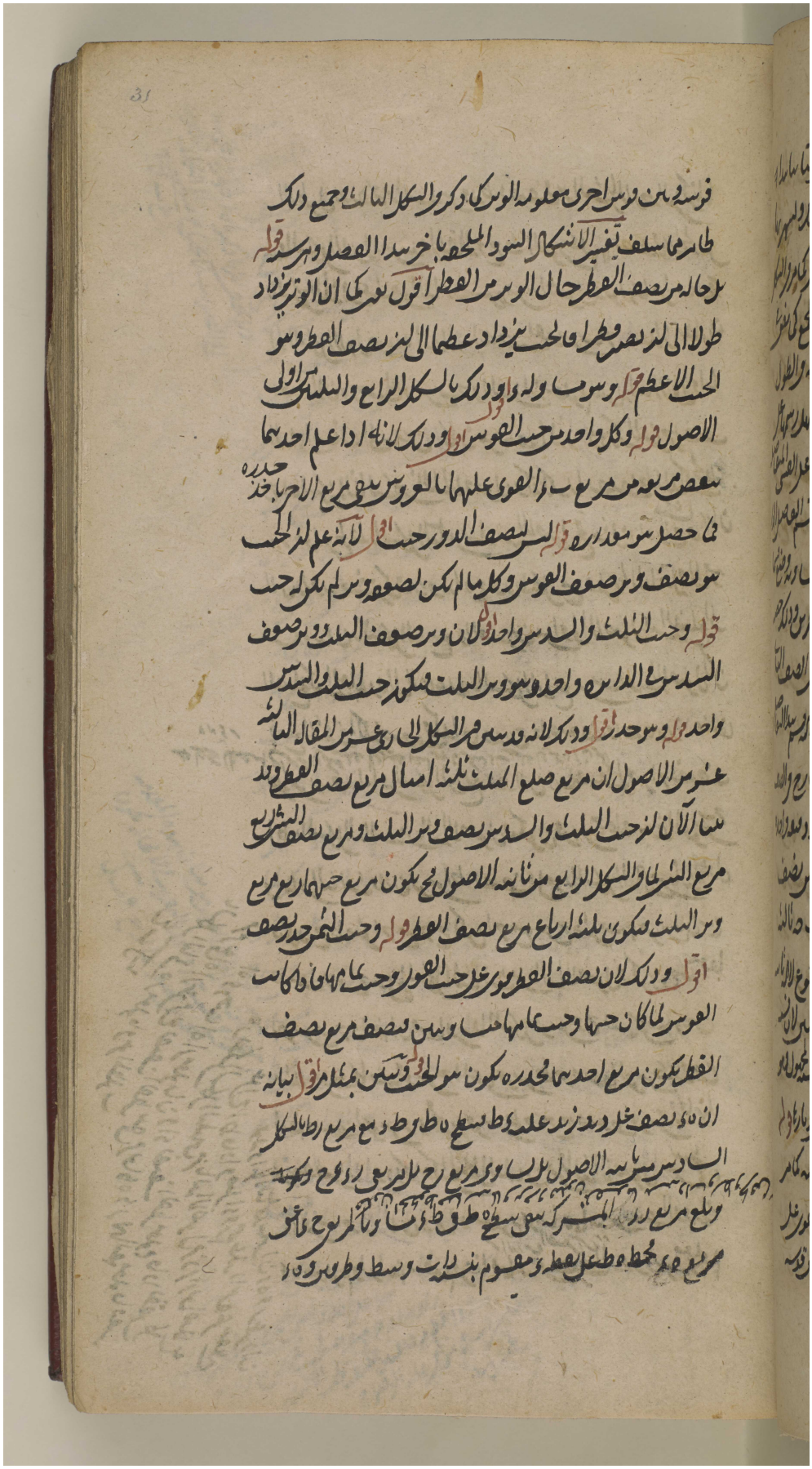
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000046

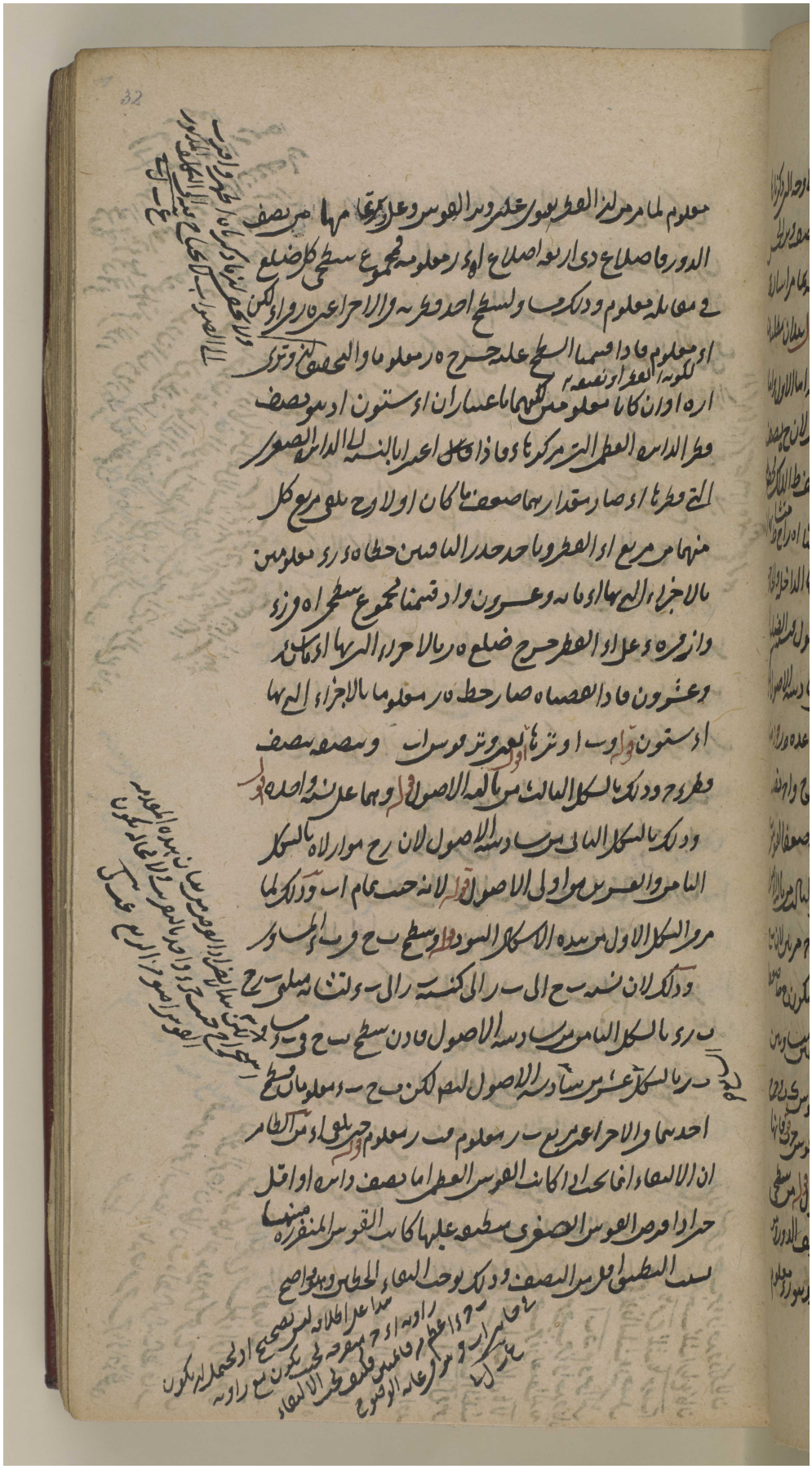


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000047



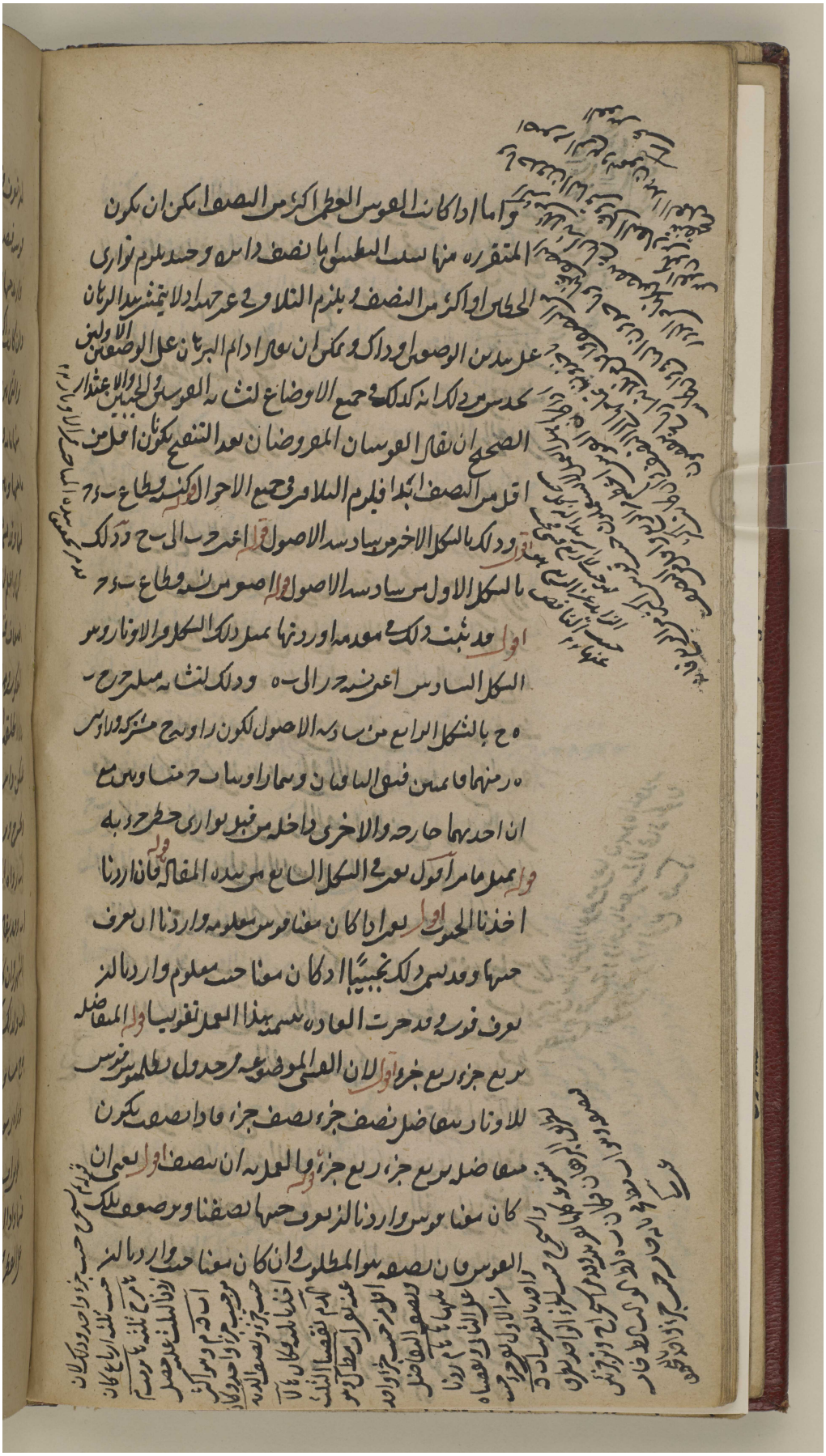


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00004a

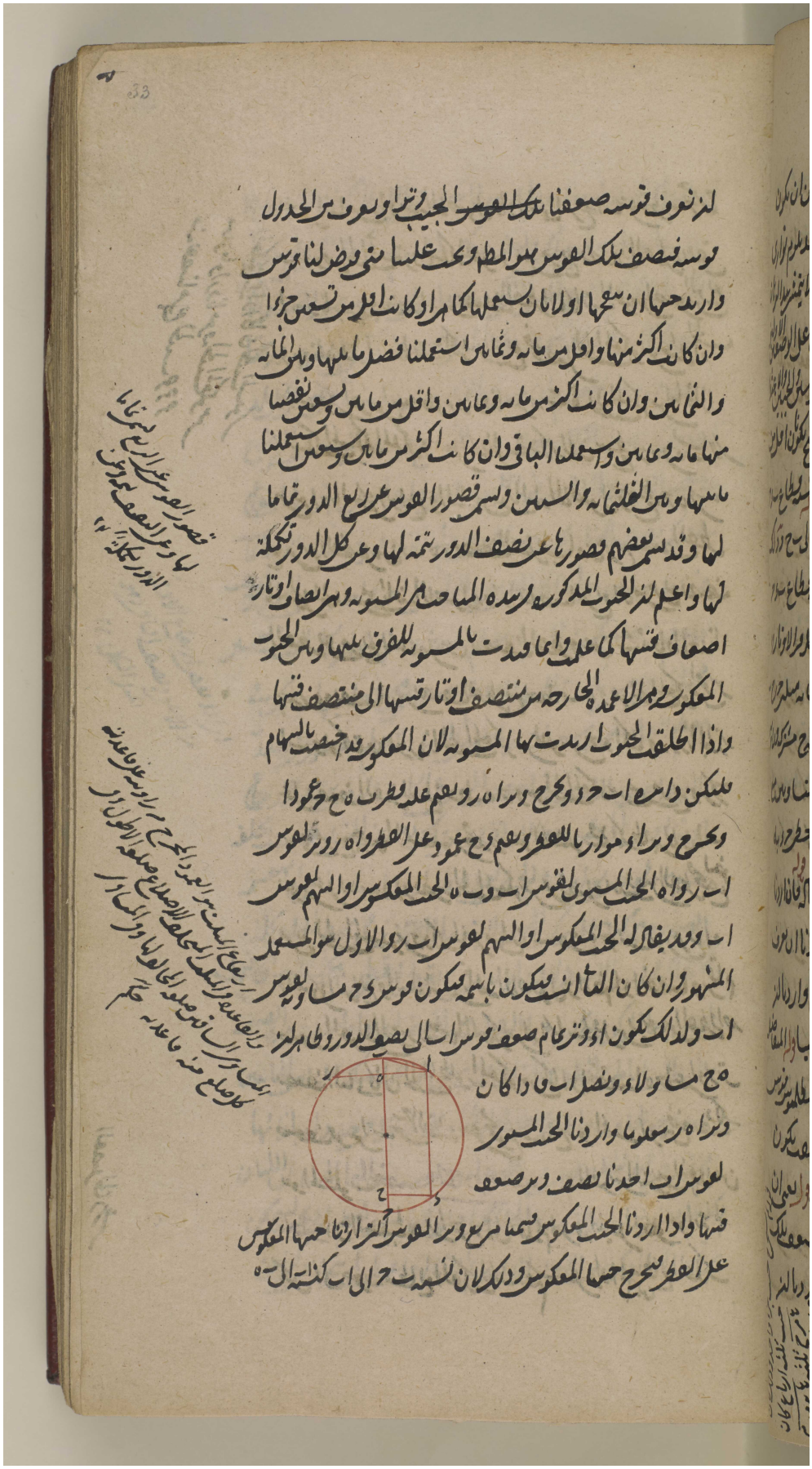


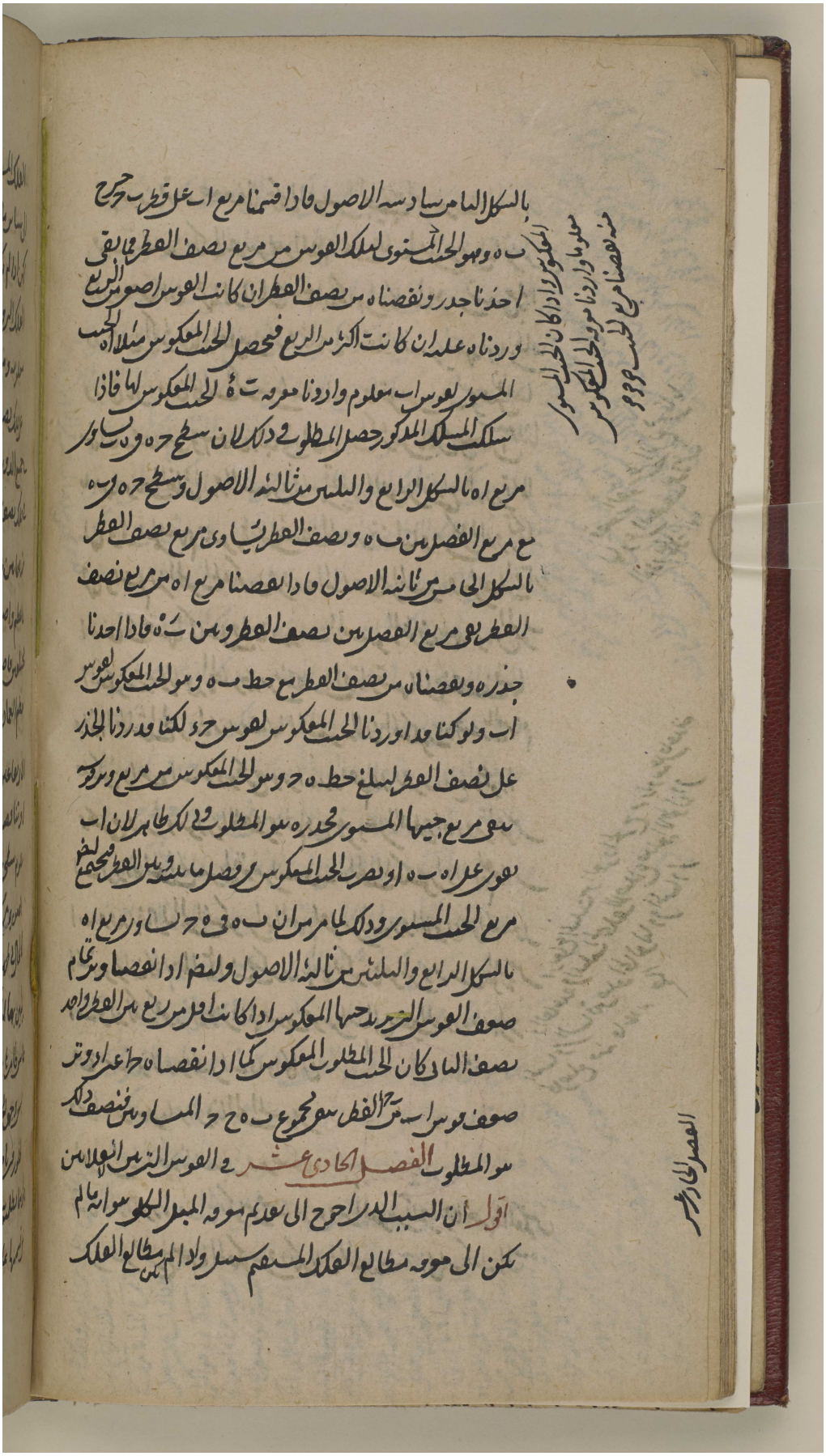
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00004b

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

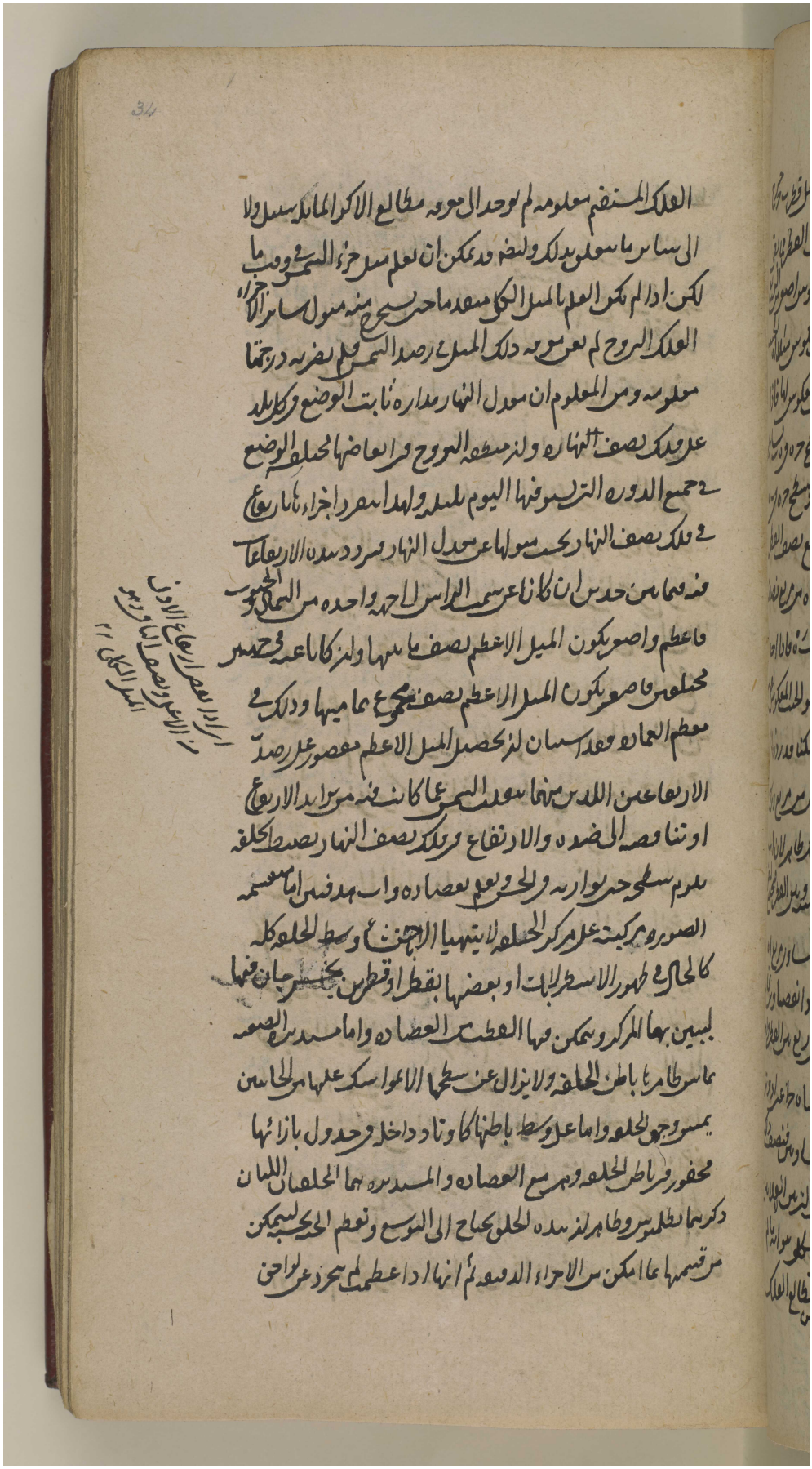


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00004c

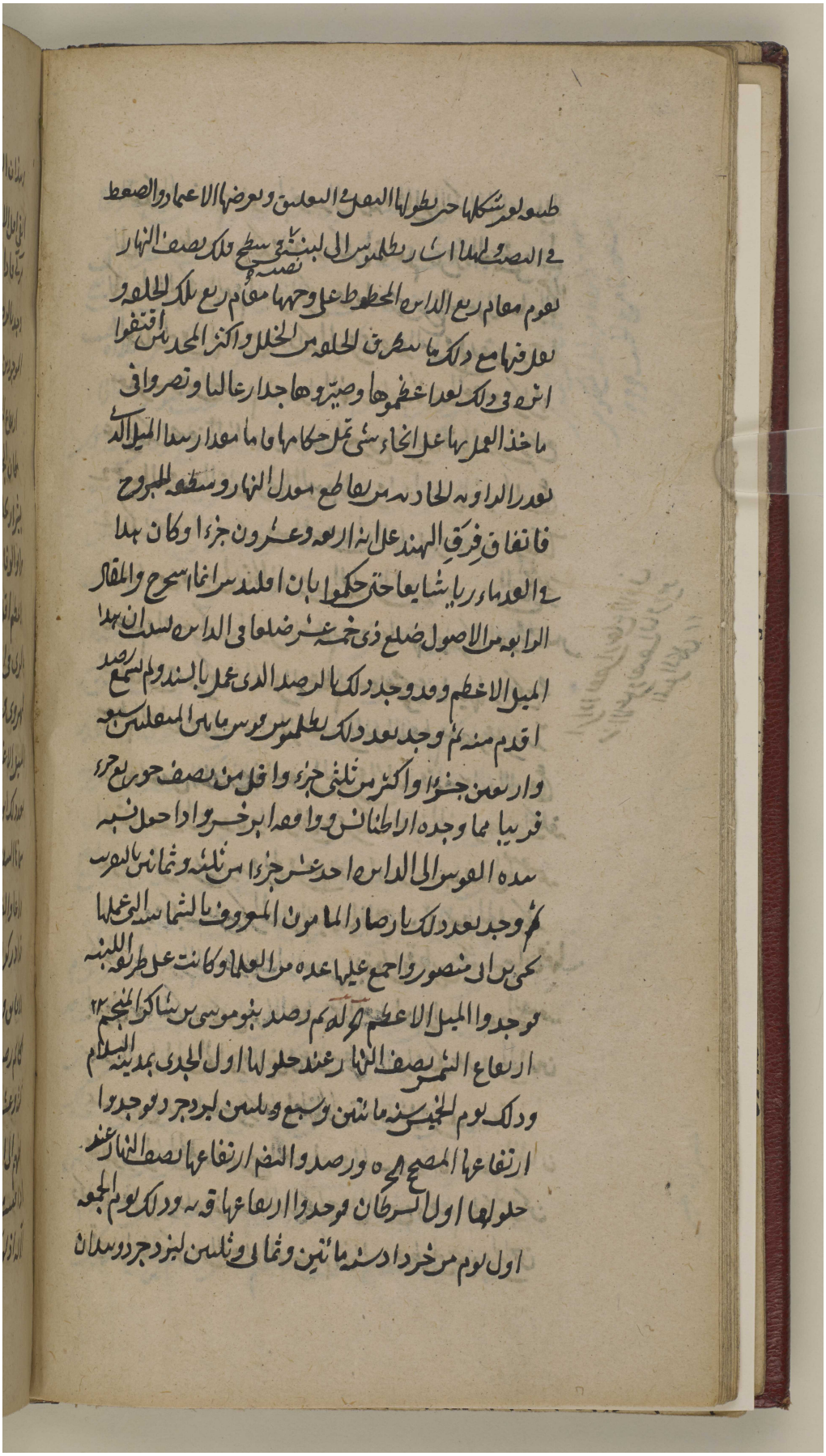




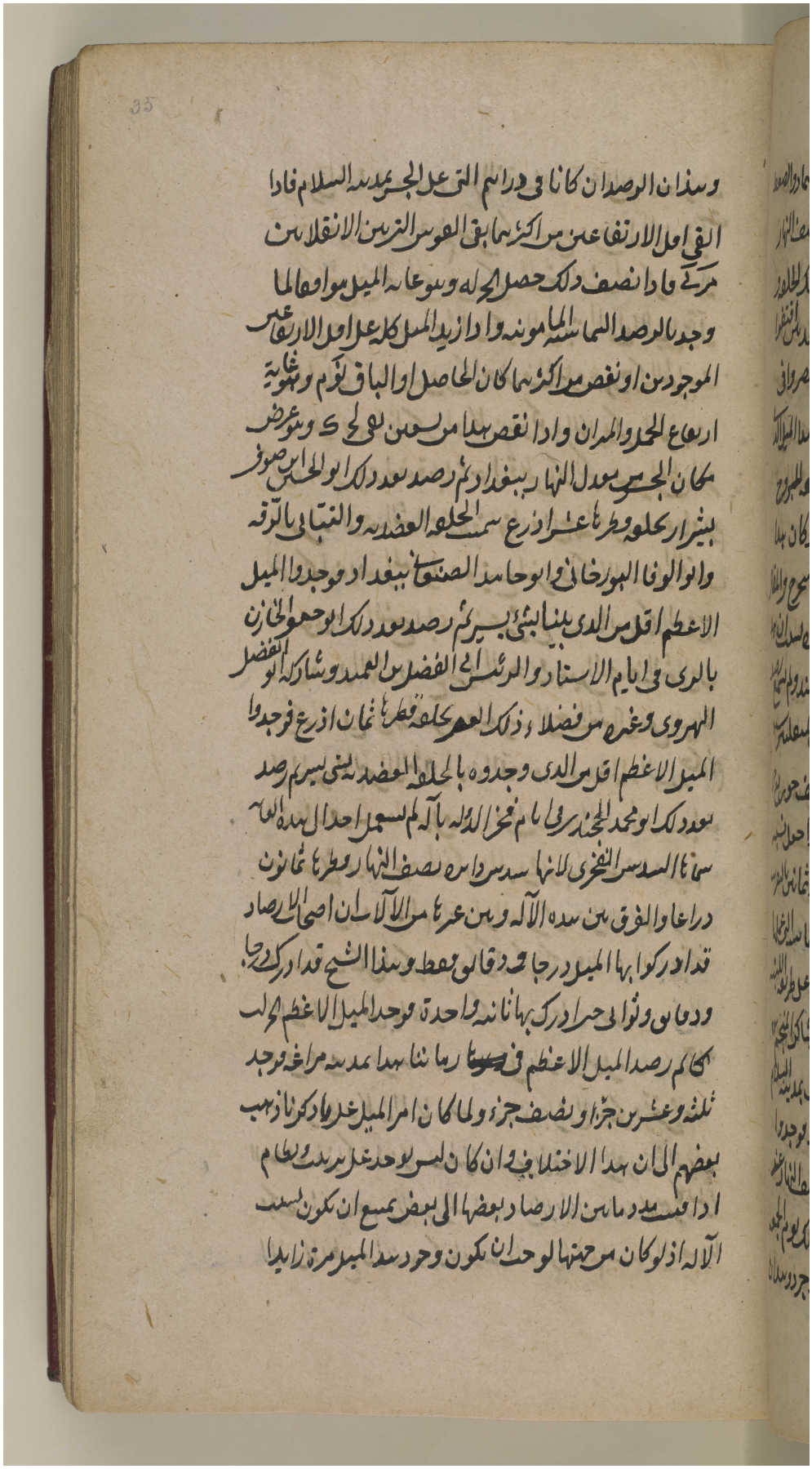
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00004e

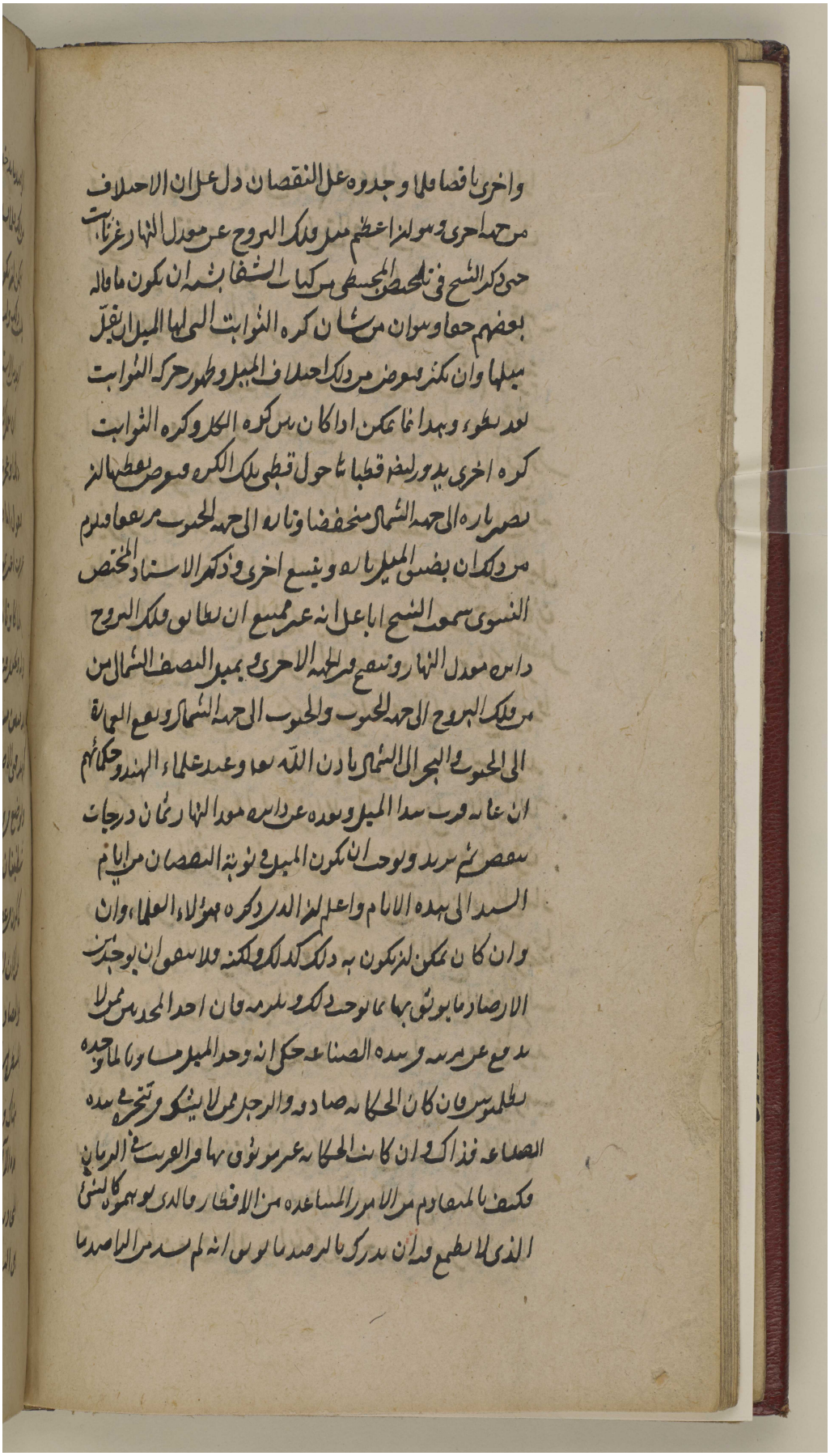


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00004f



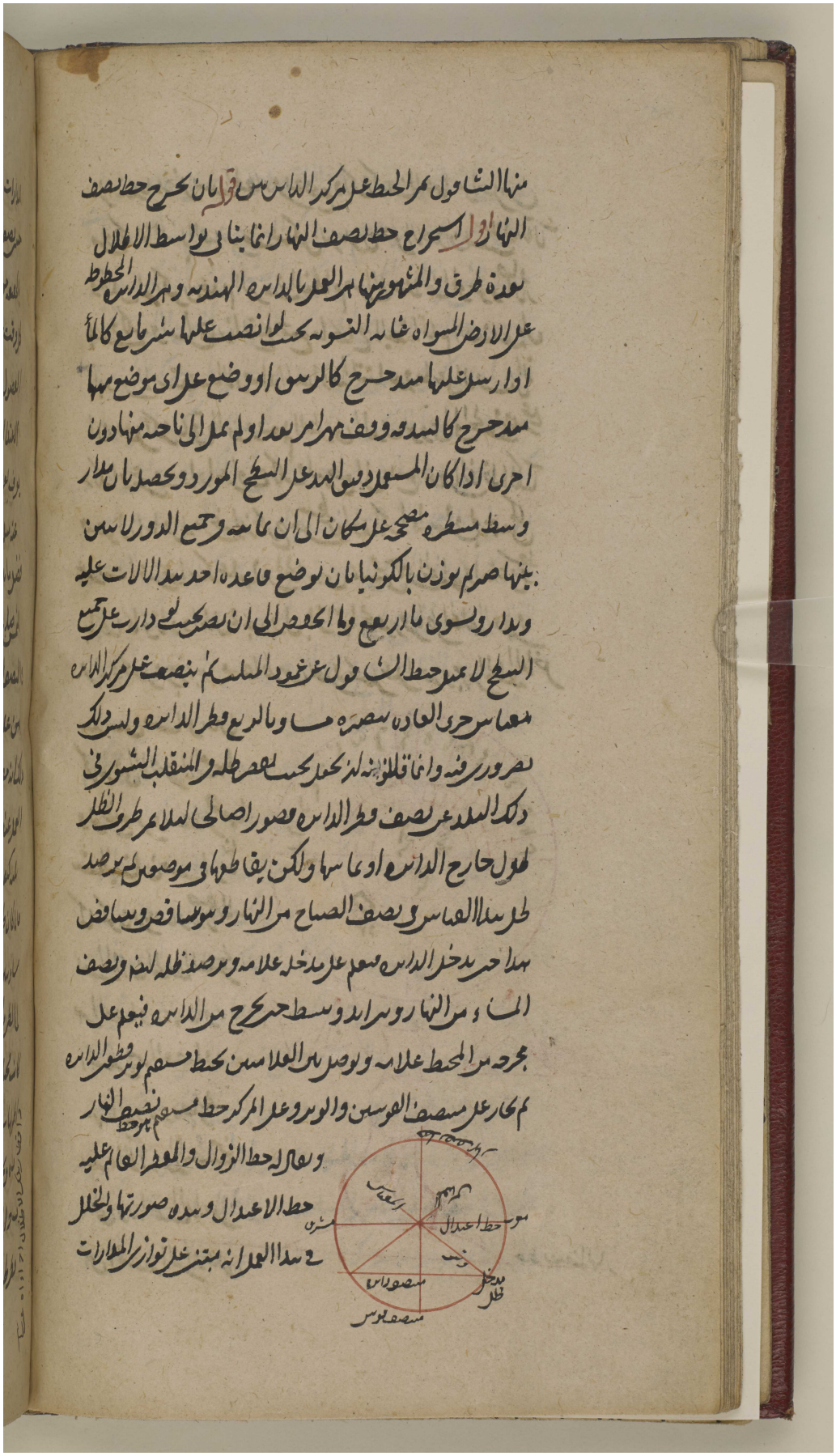
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000050



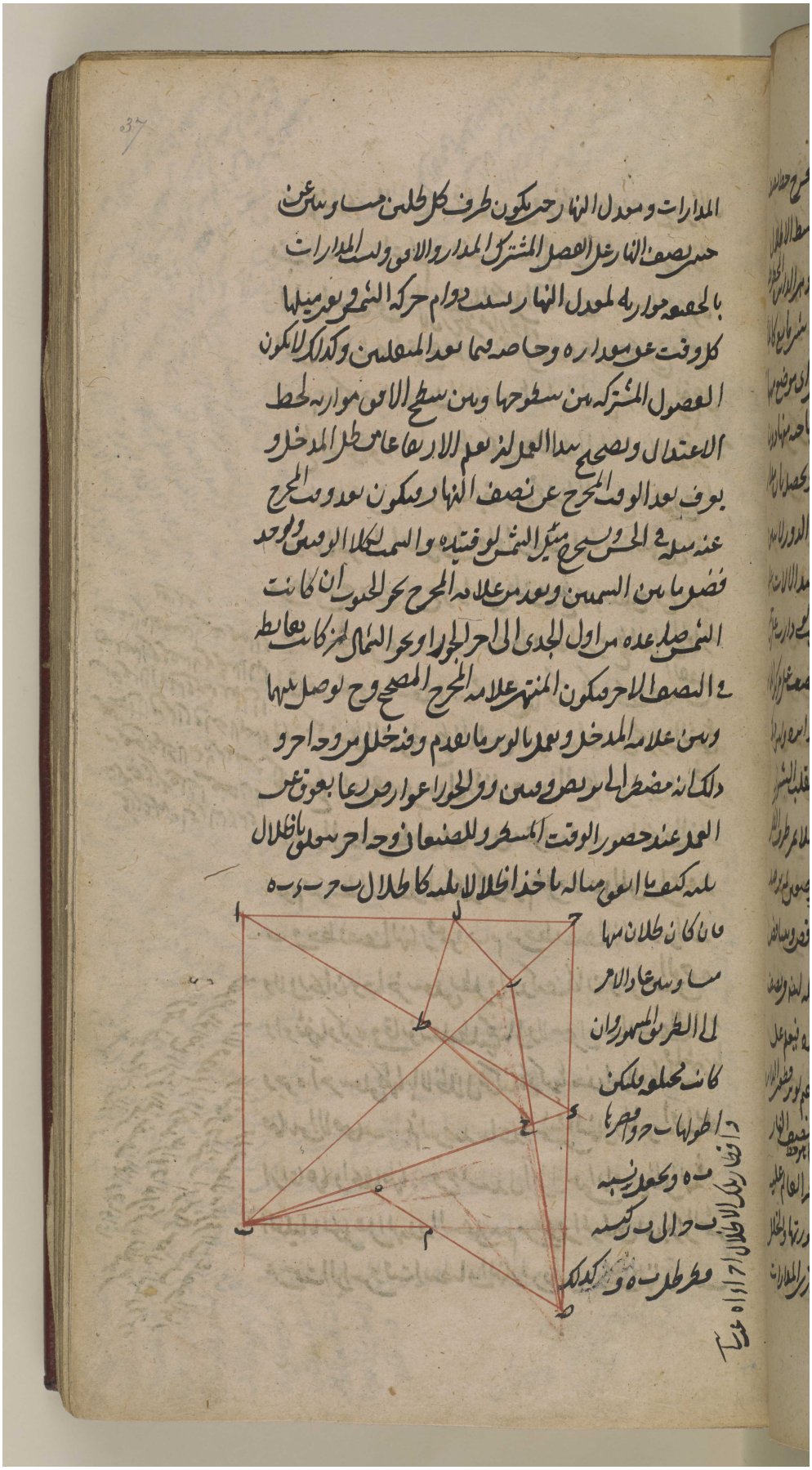


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000052

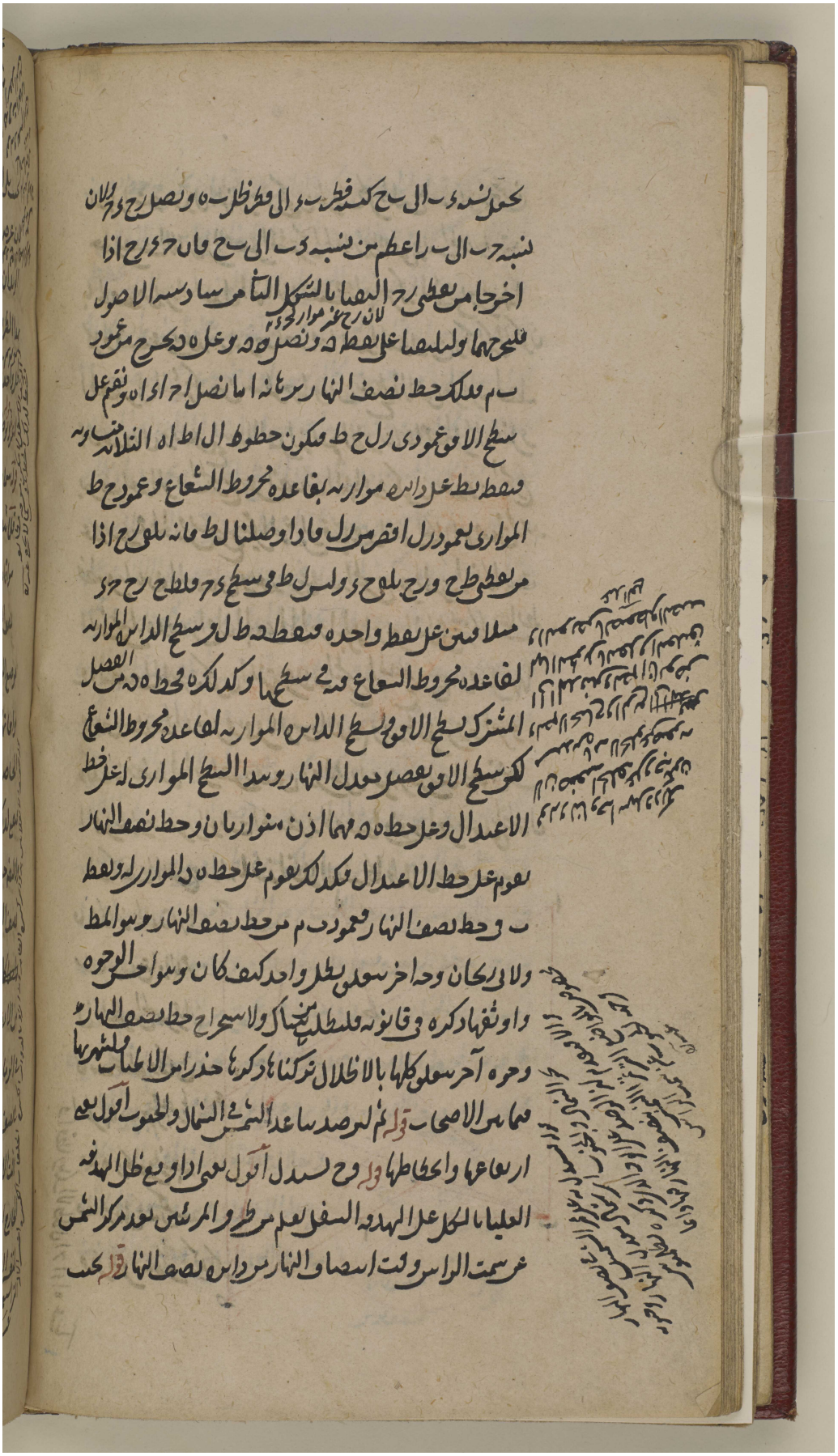
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000053



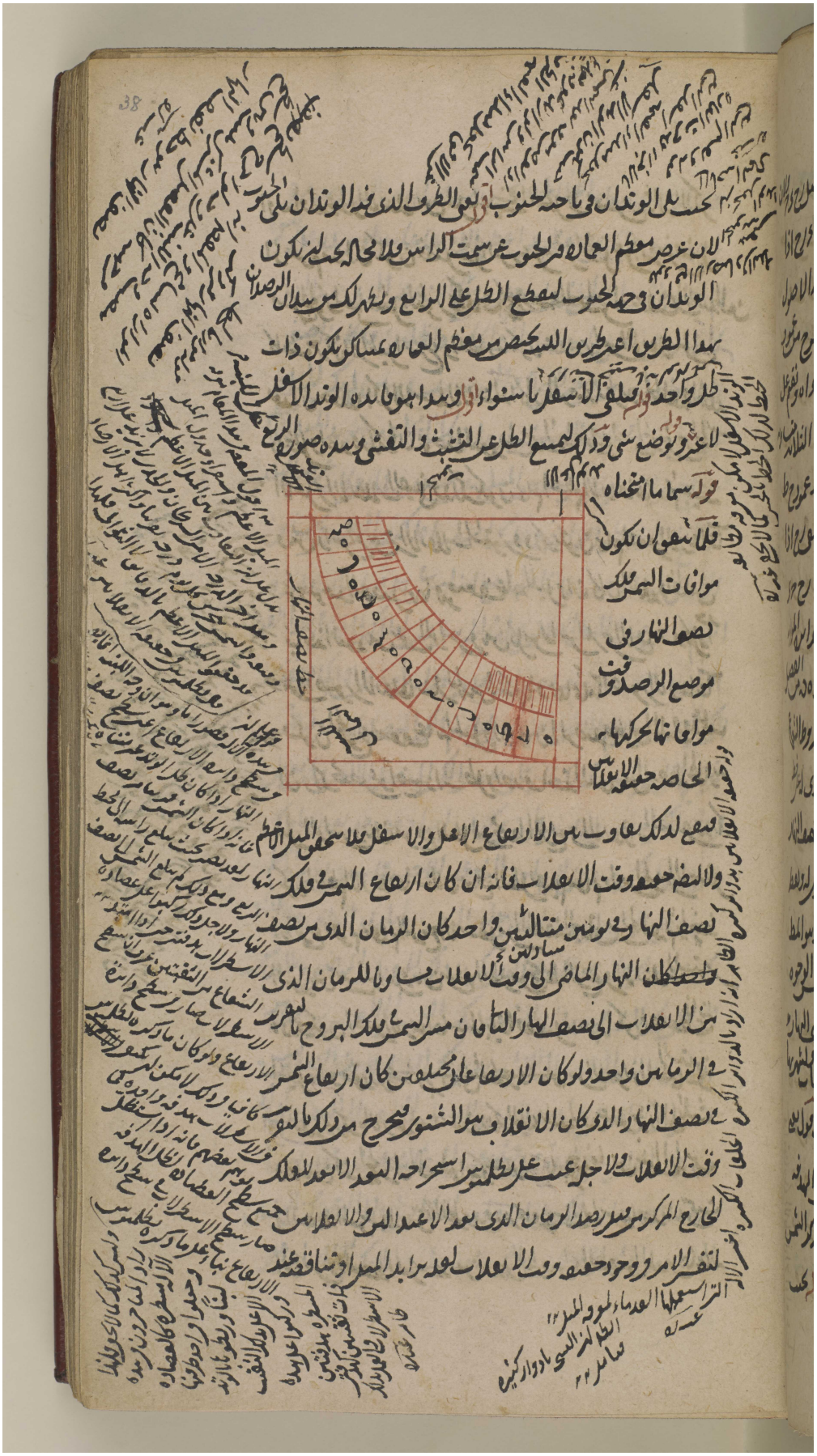
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000054



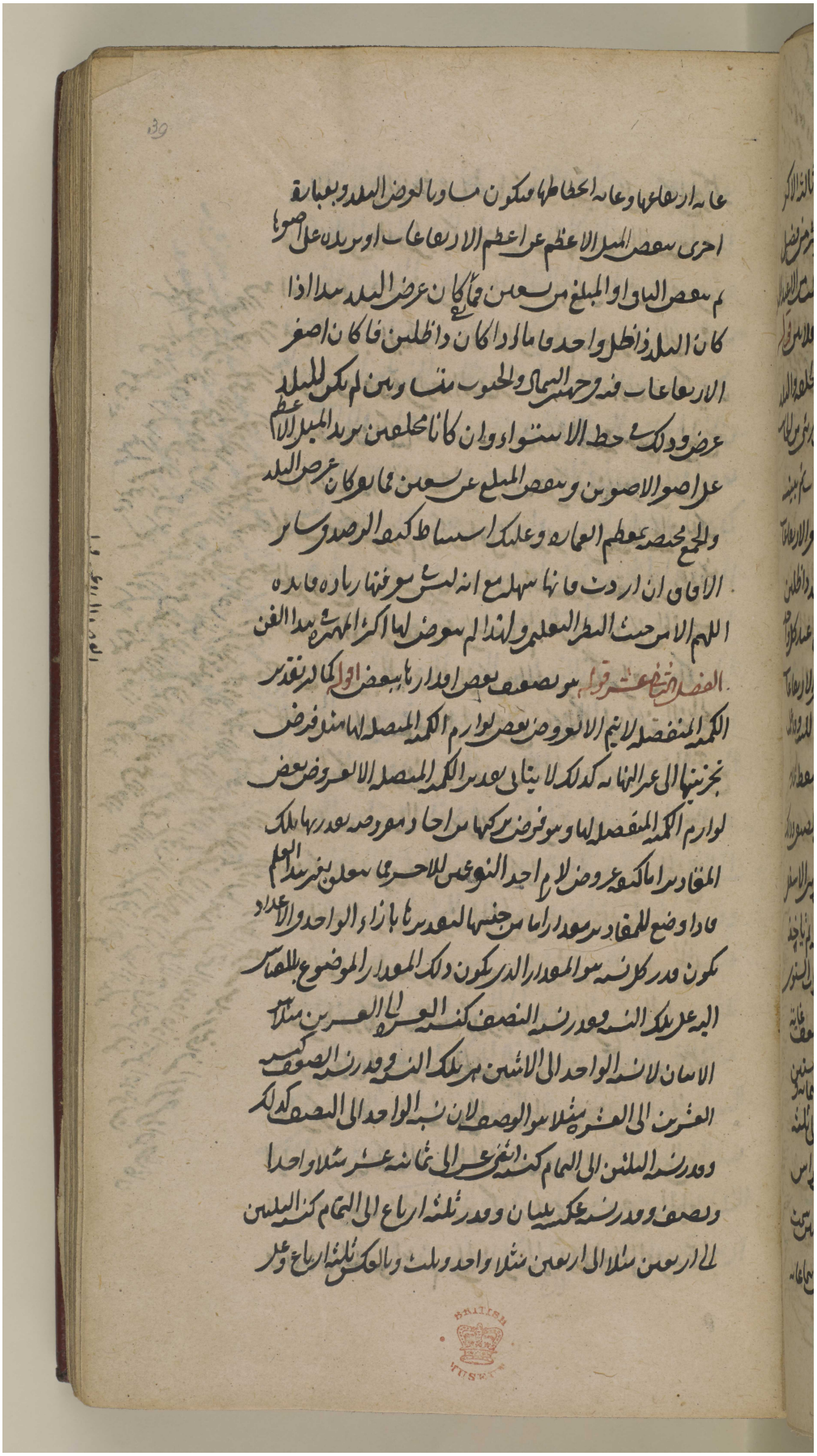
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000055

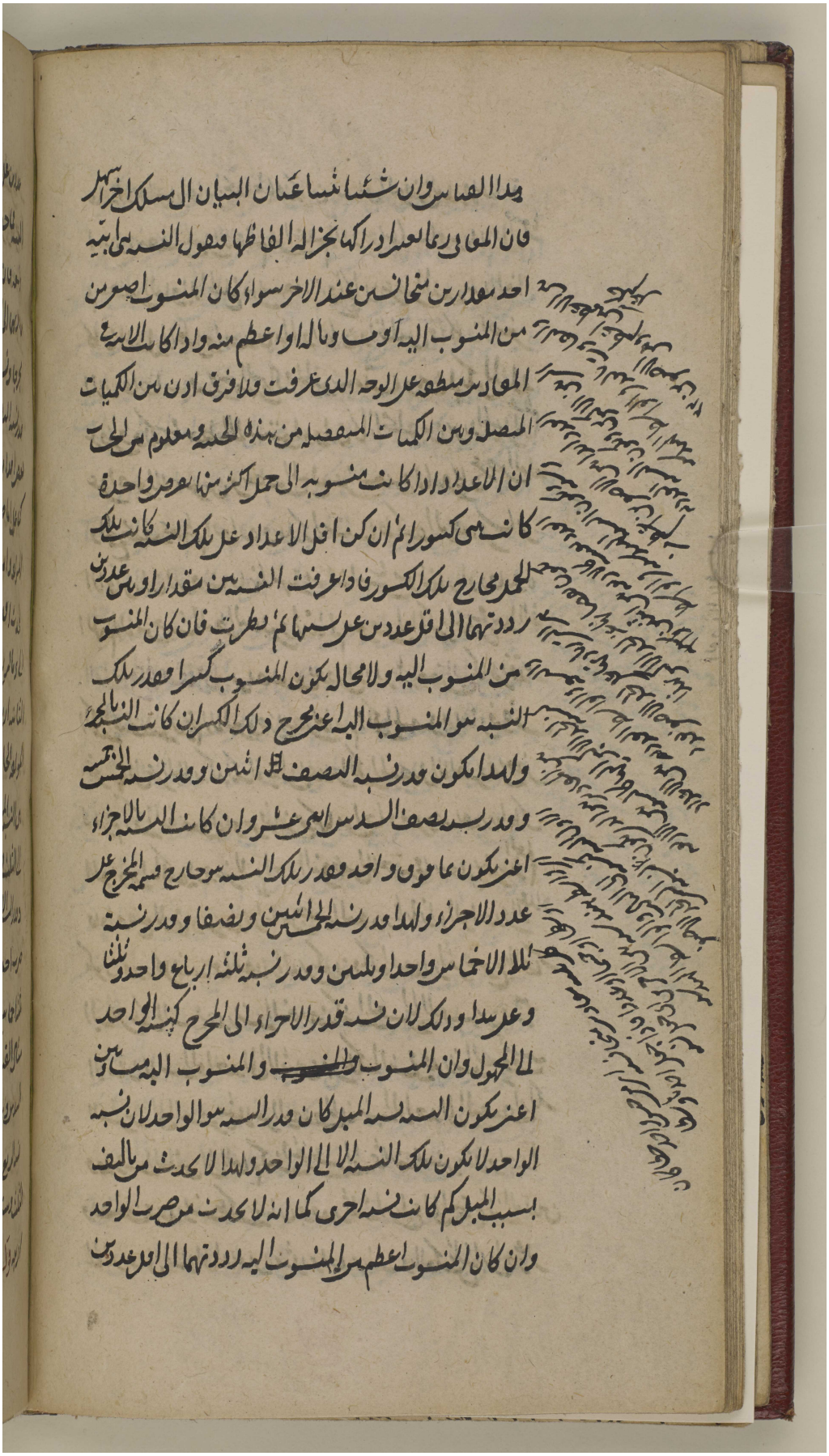


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000056

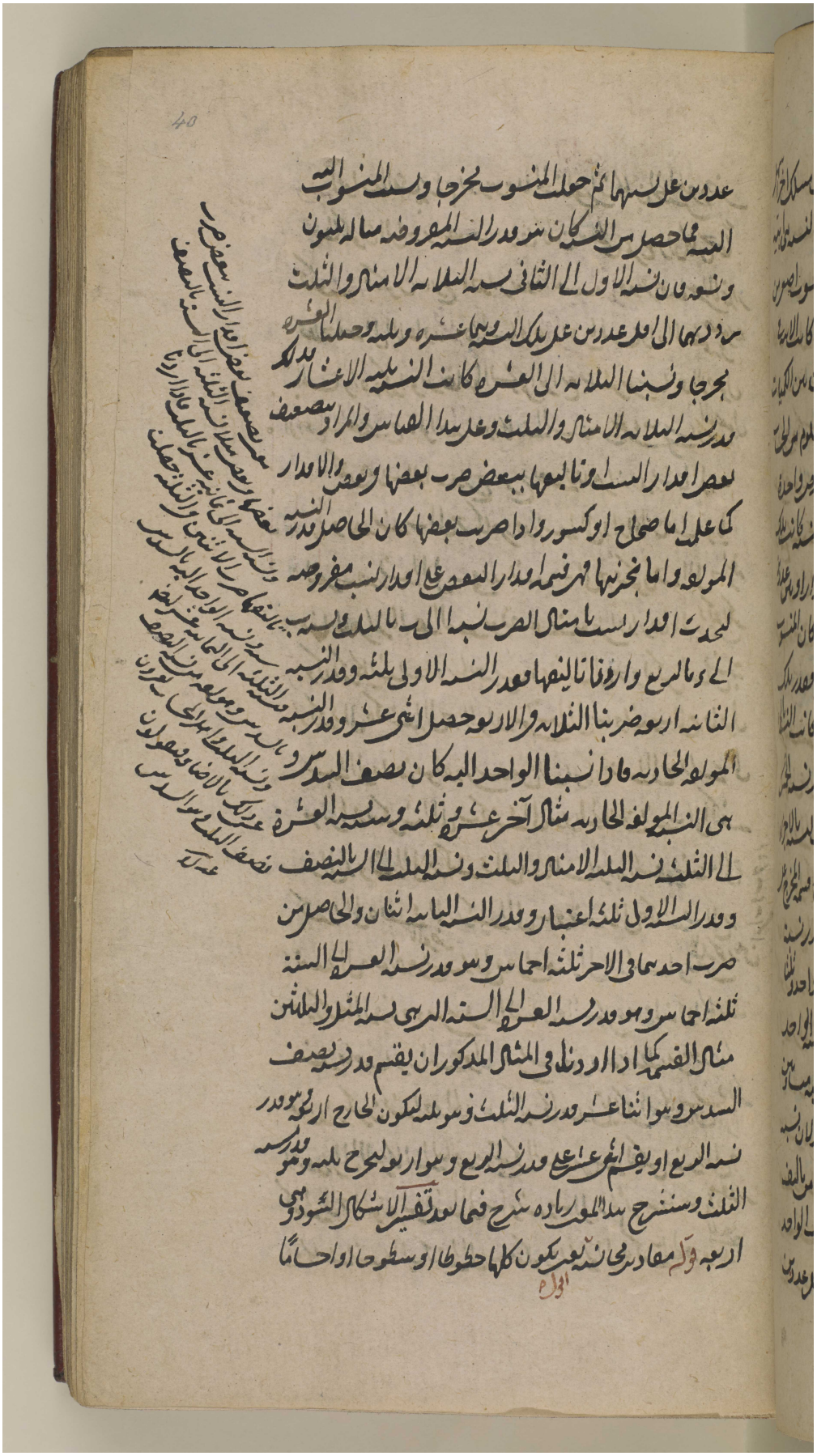


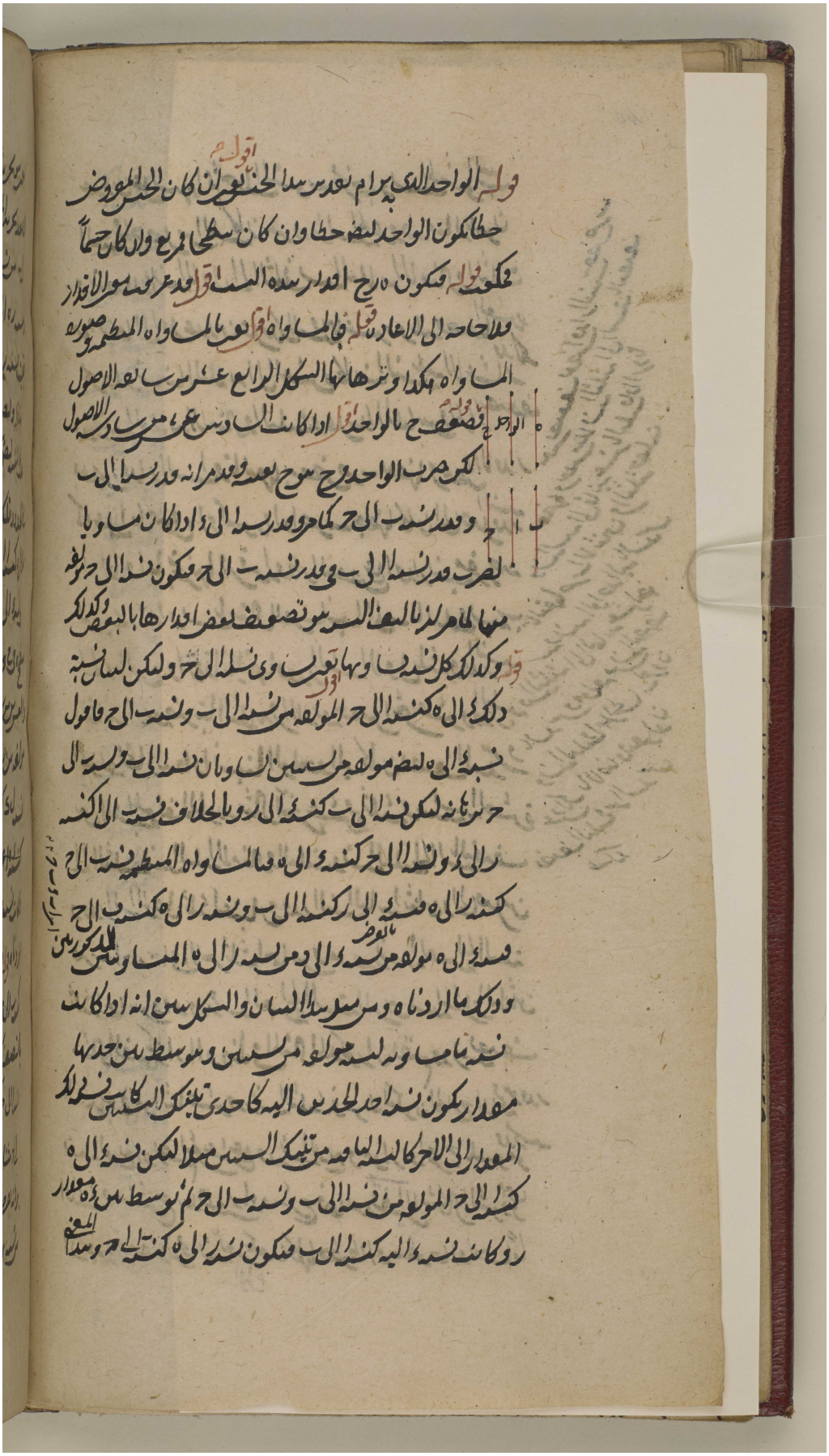
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000058



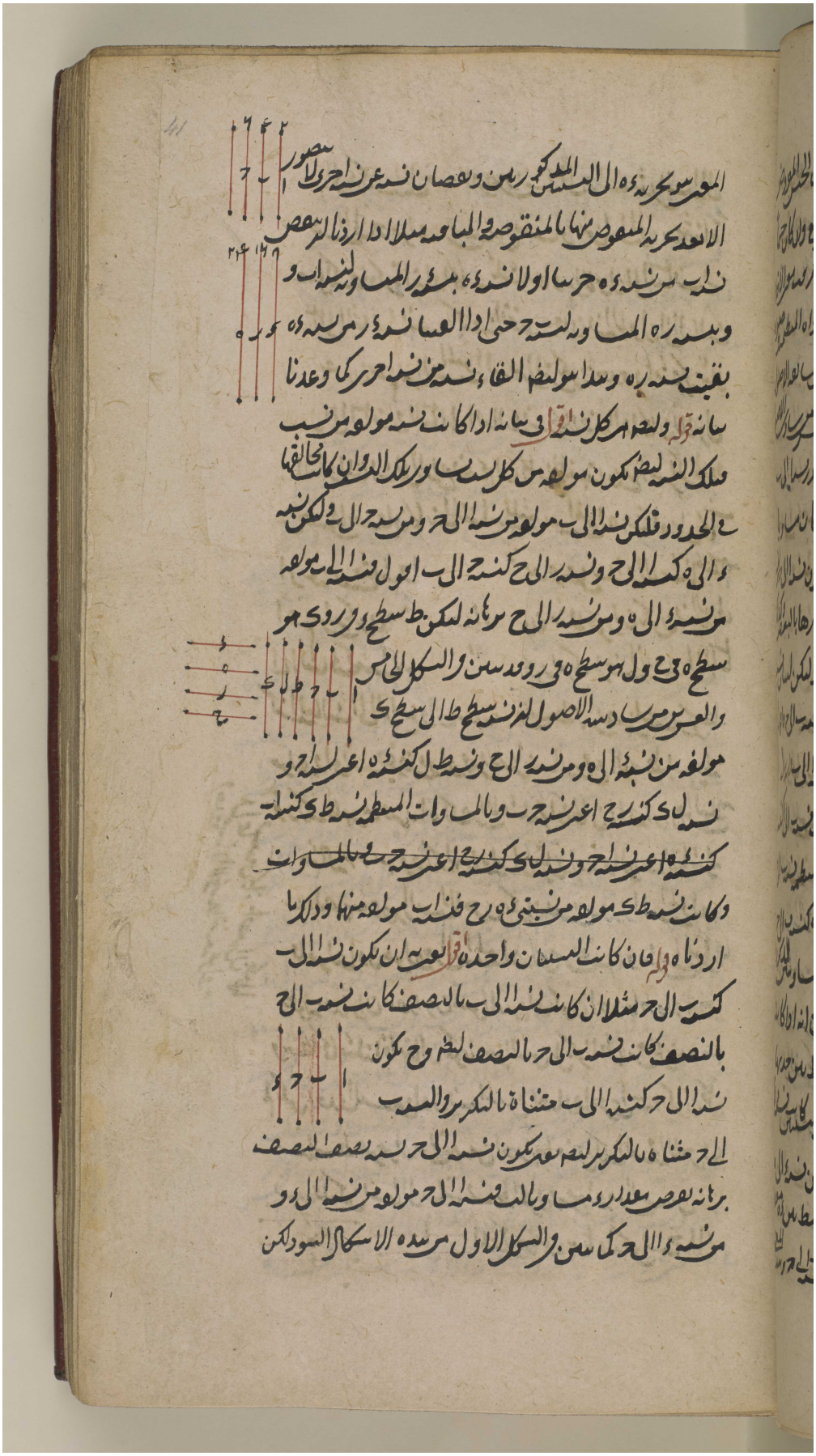


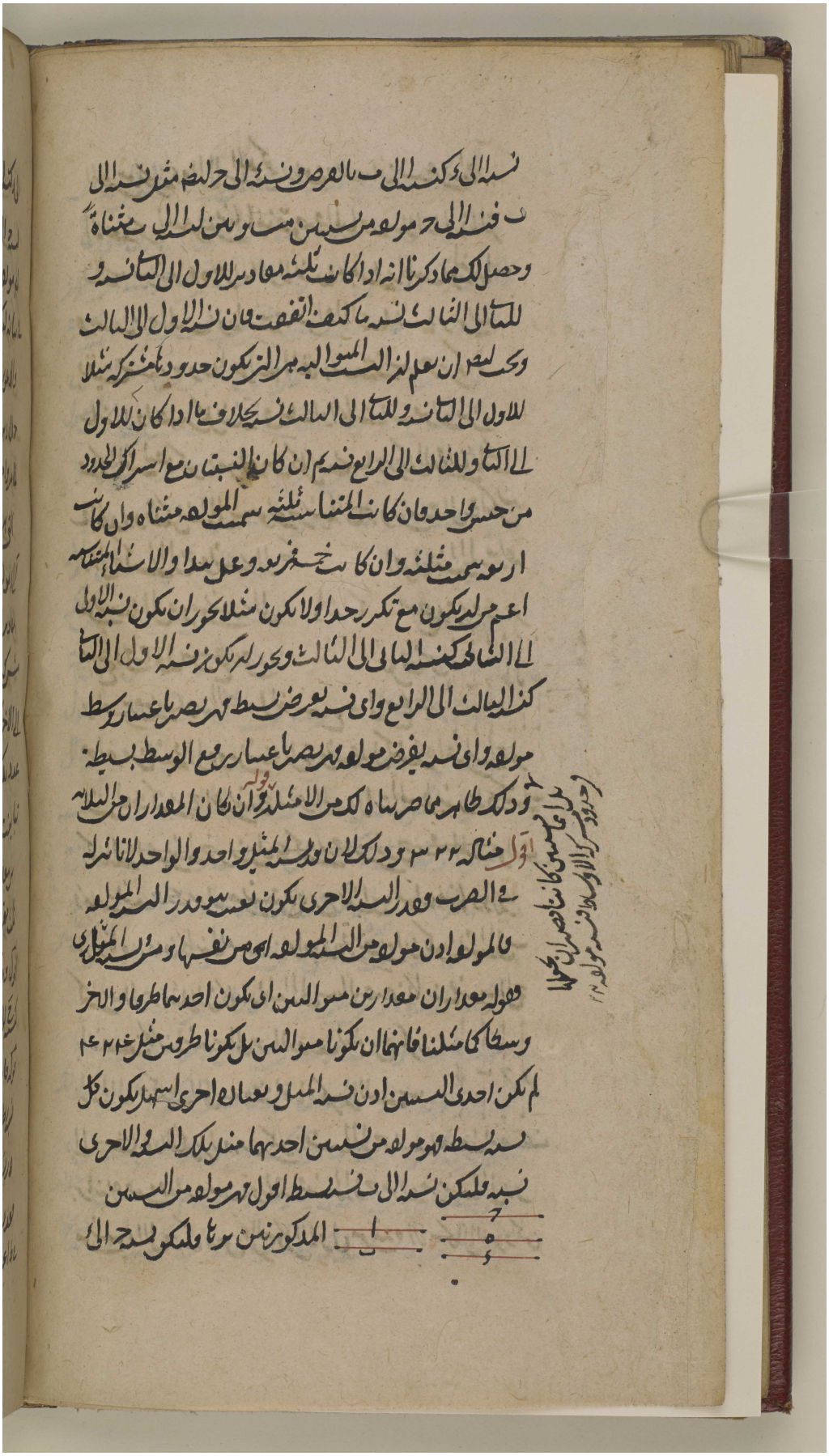
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00005a

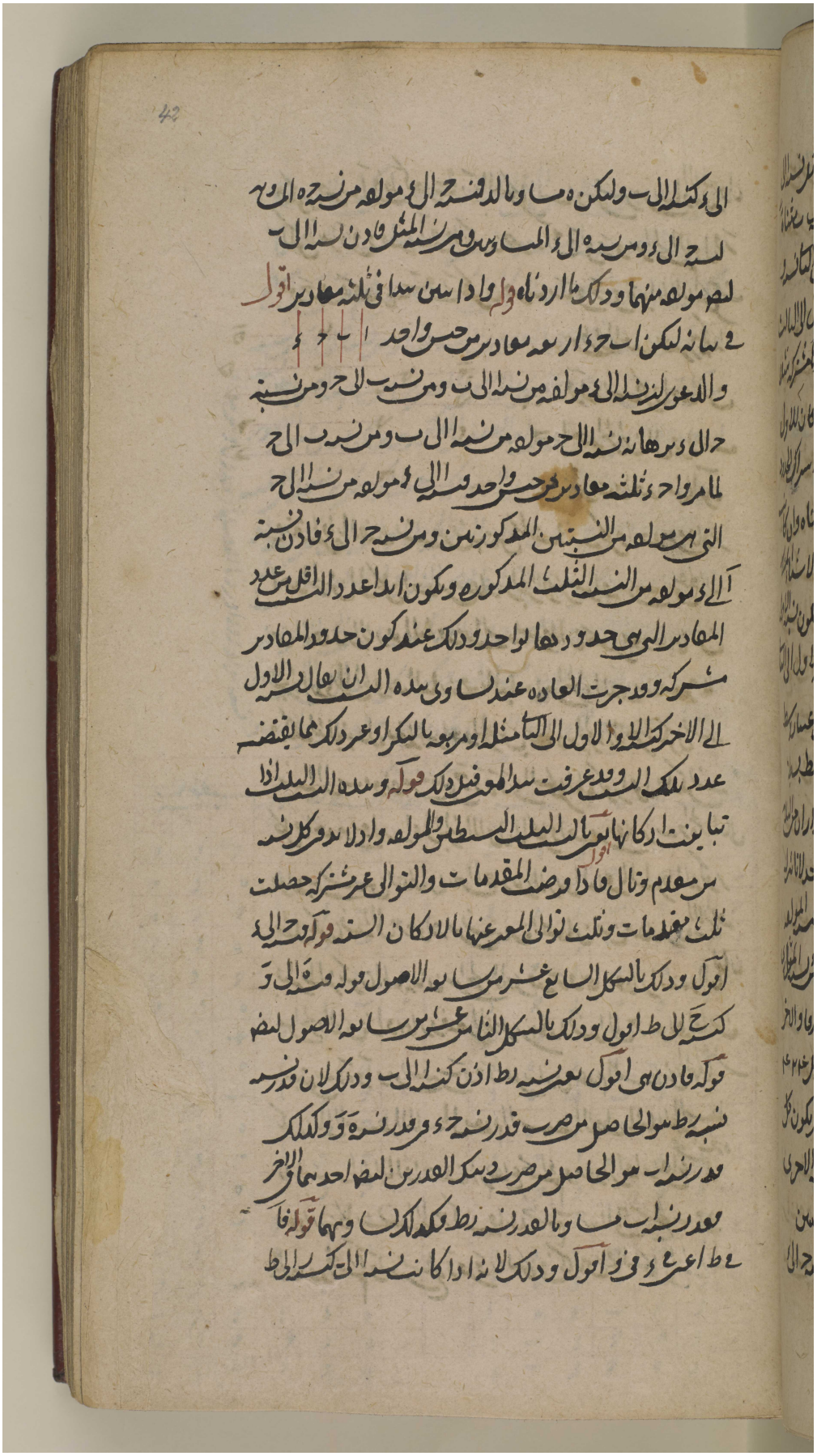


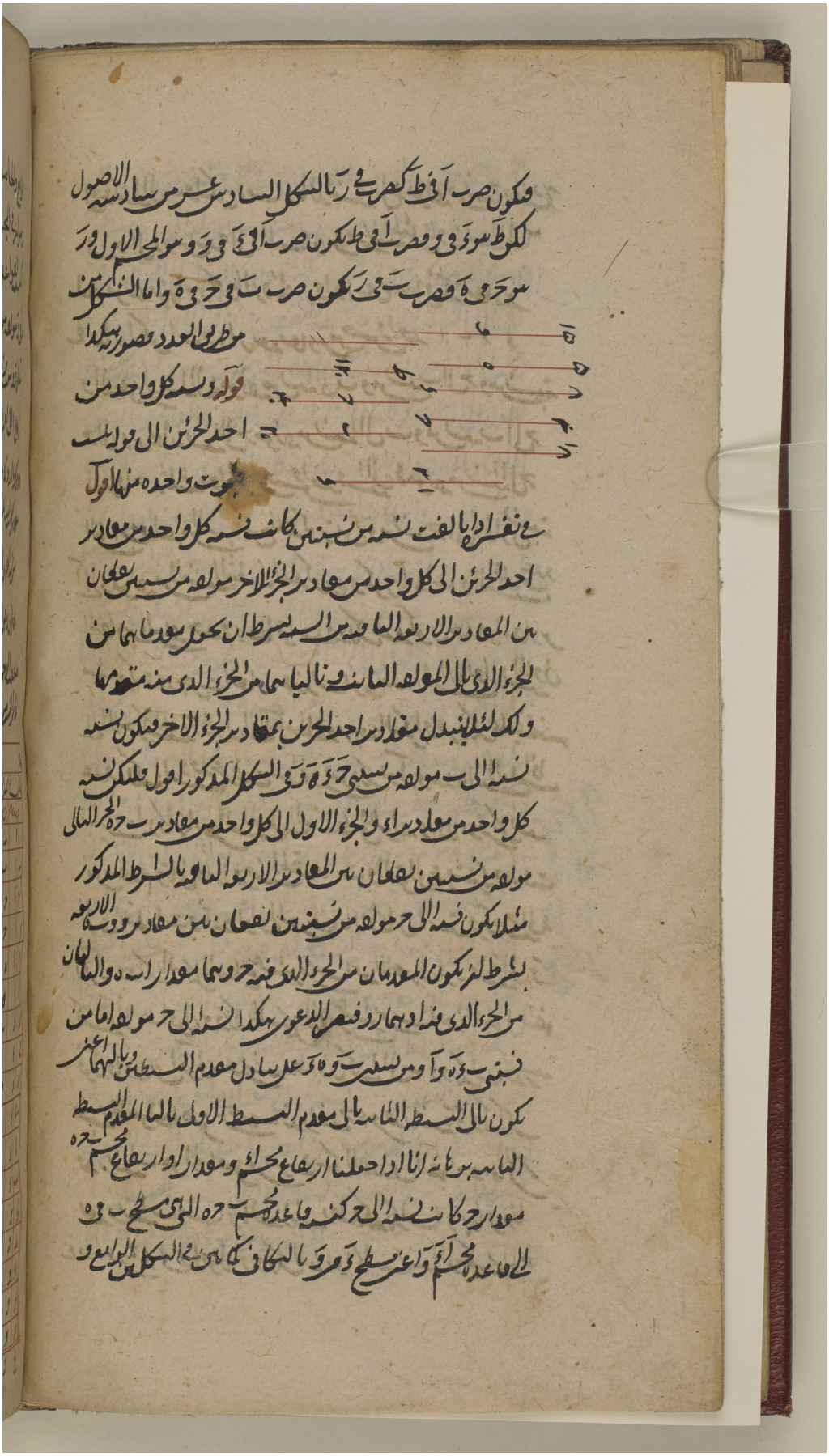


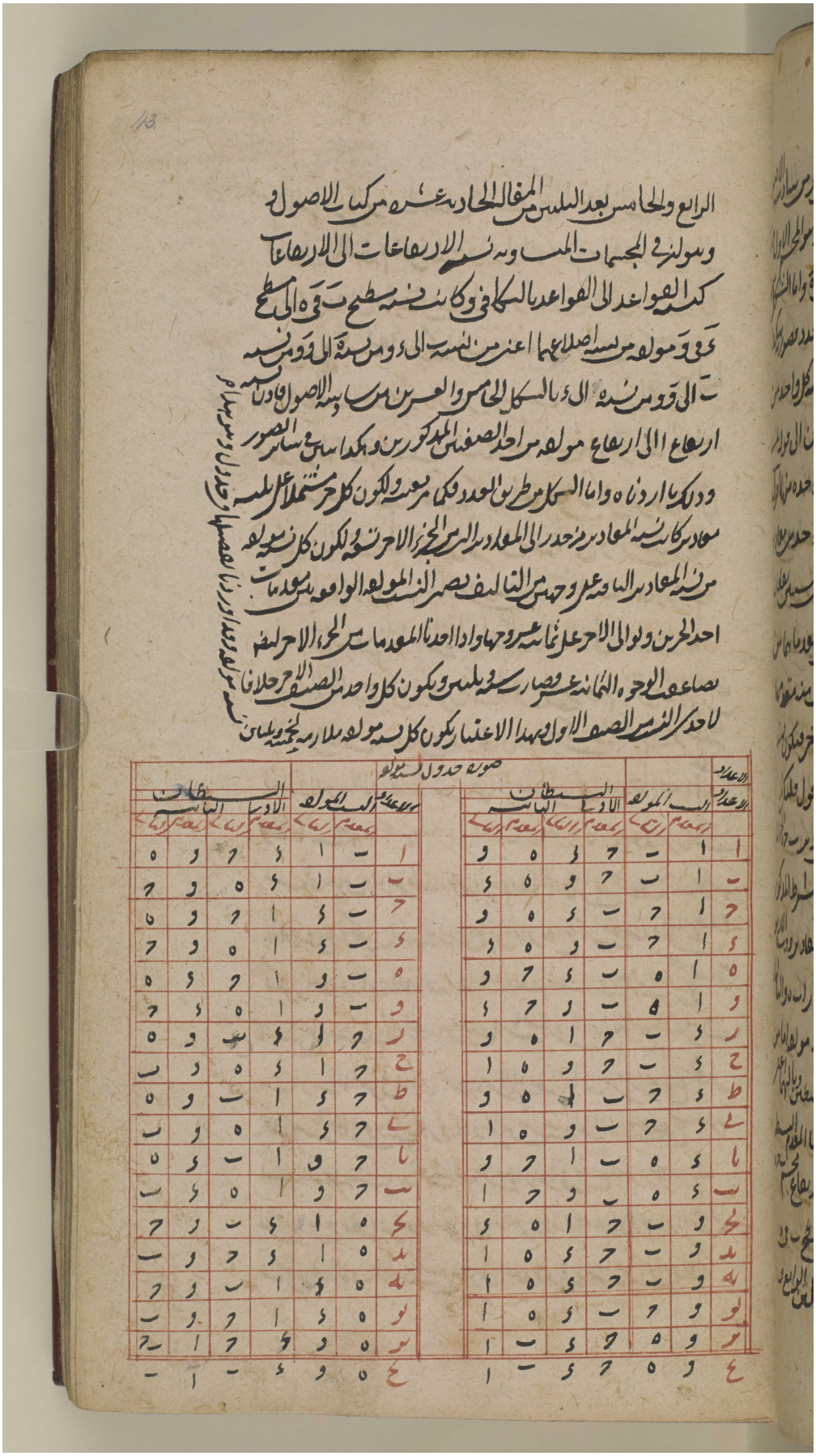
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00005c



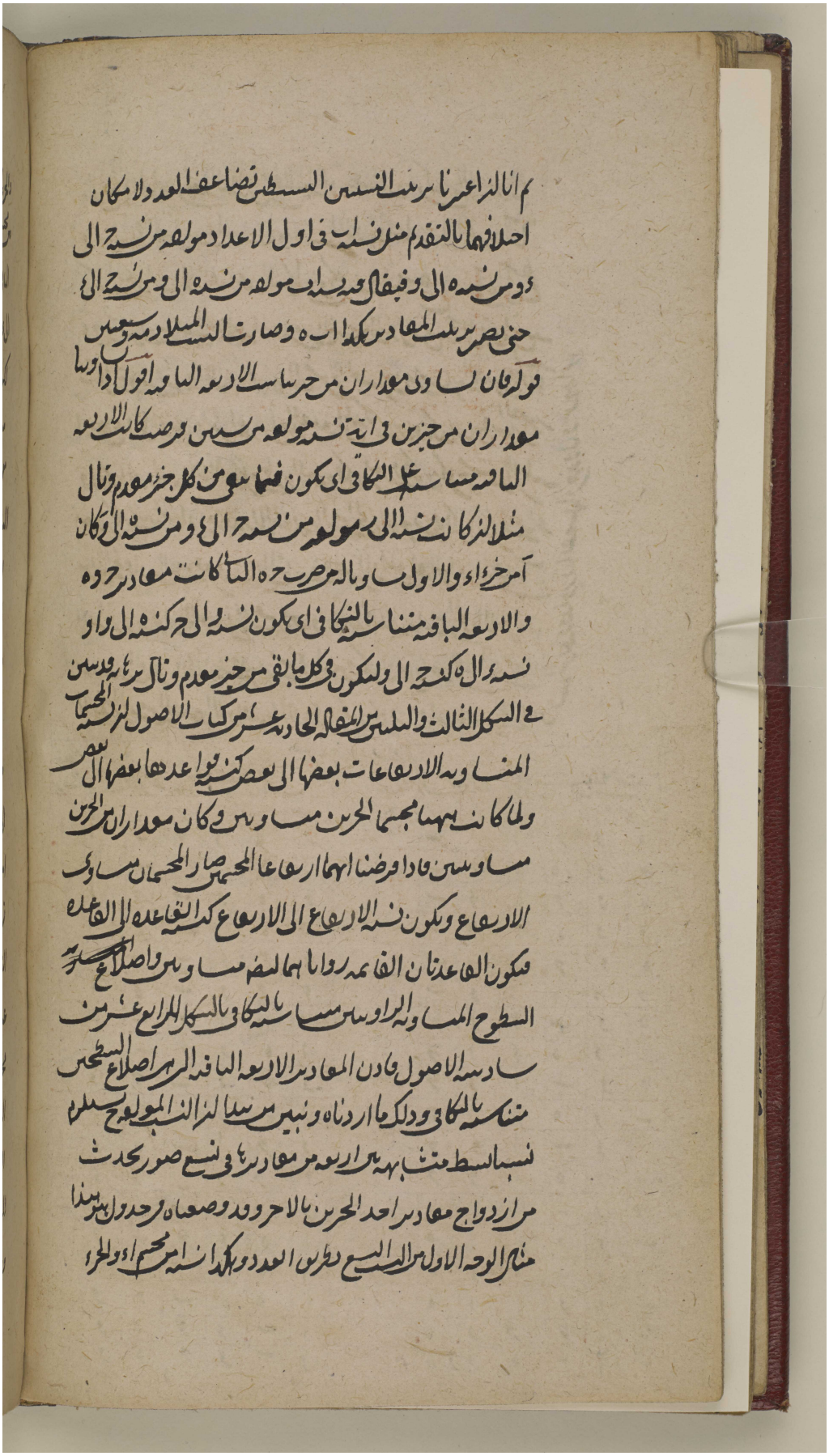






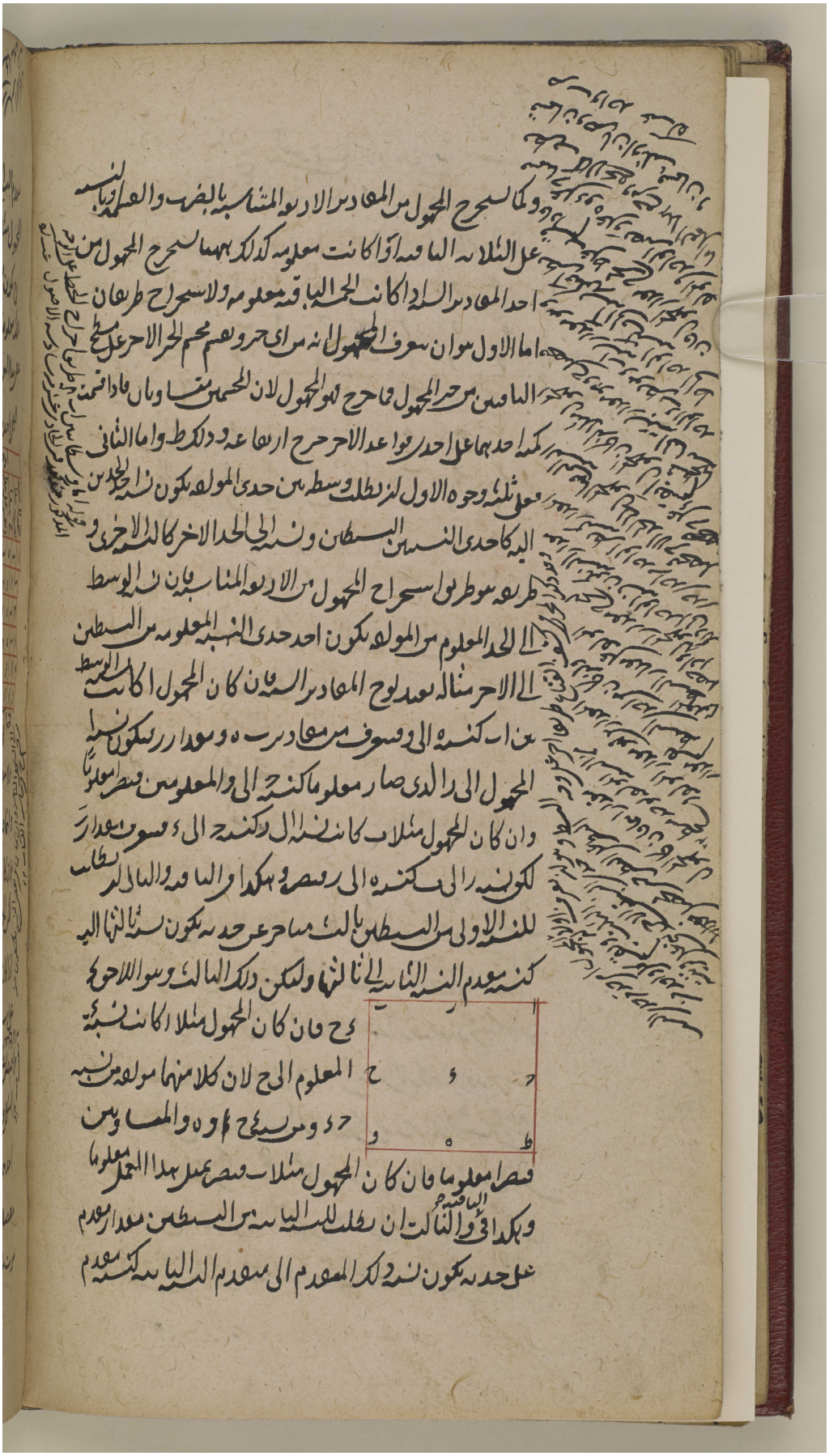


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000061



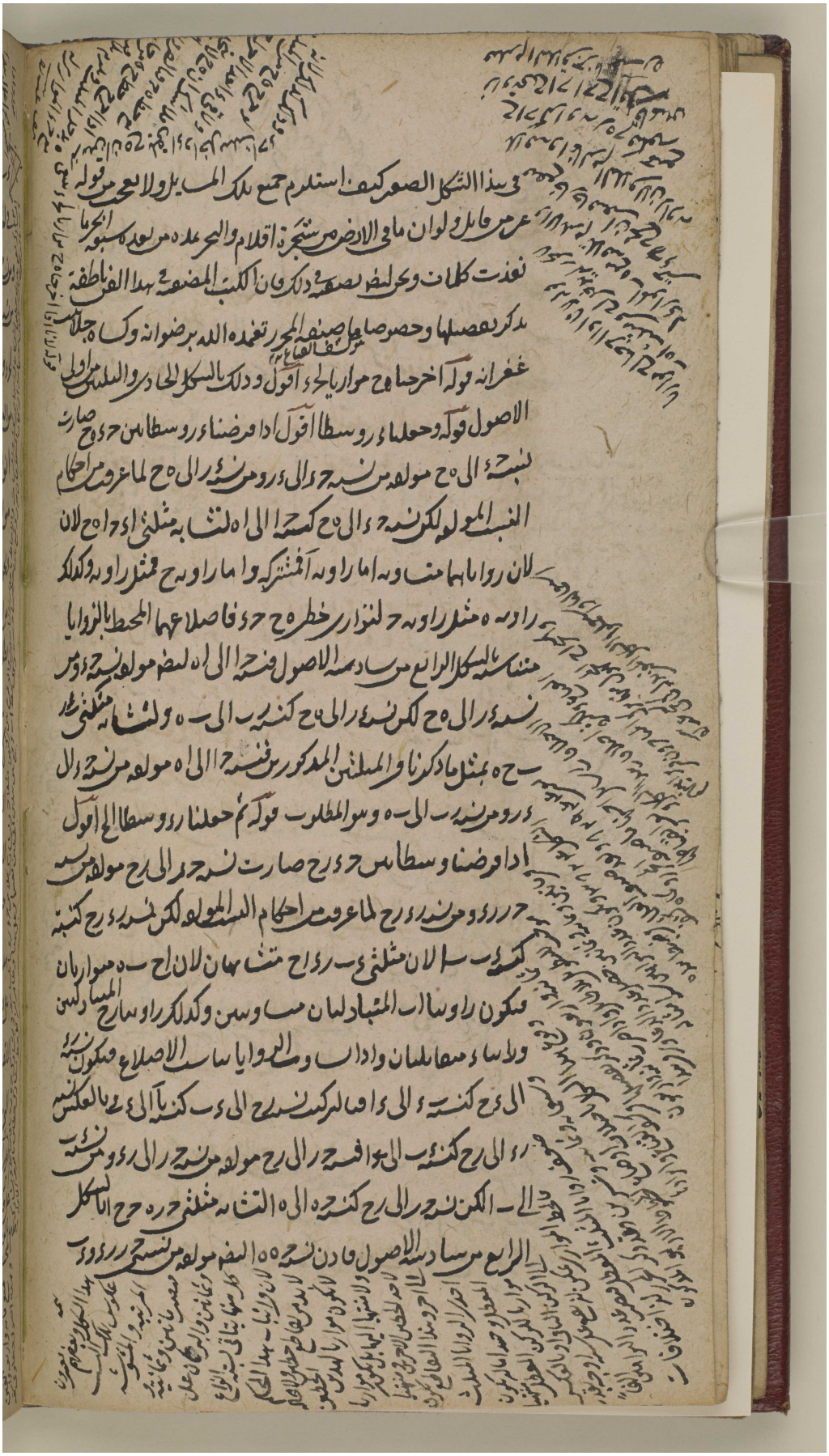
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000062

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000063

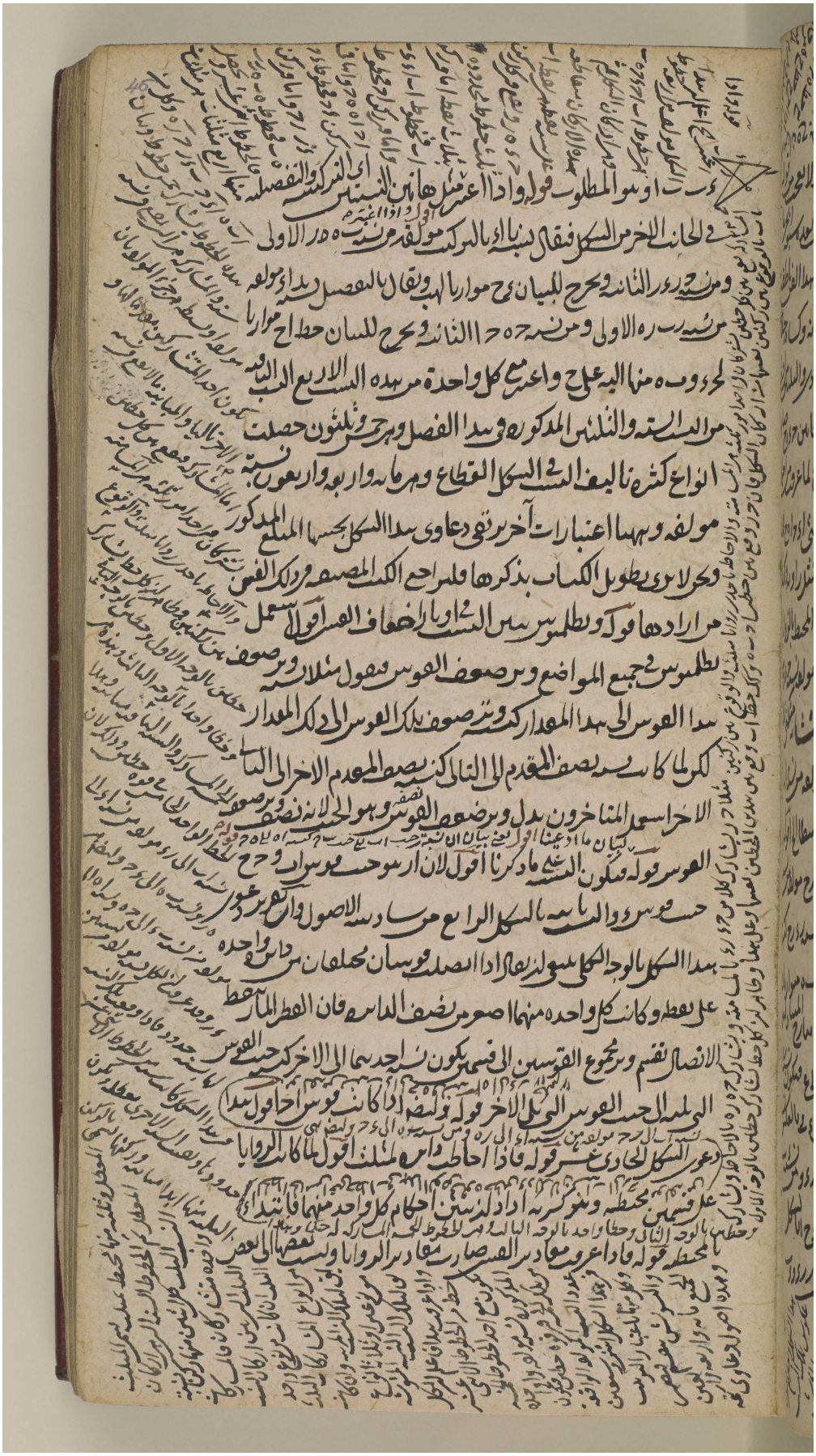


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000064

اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000065

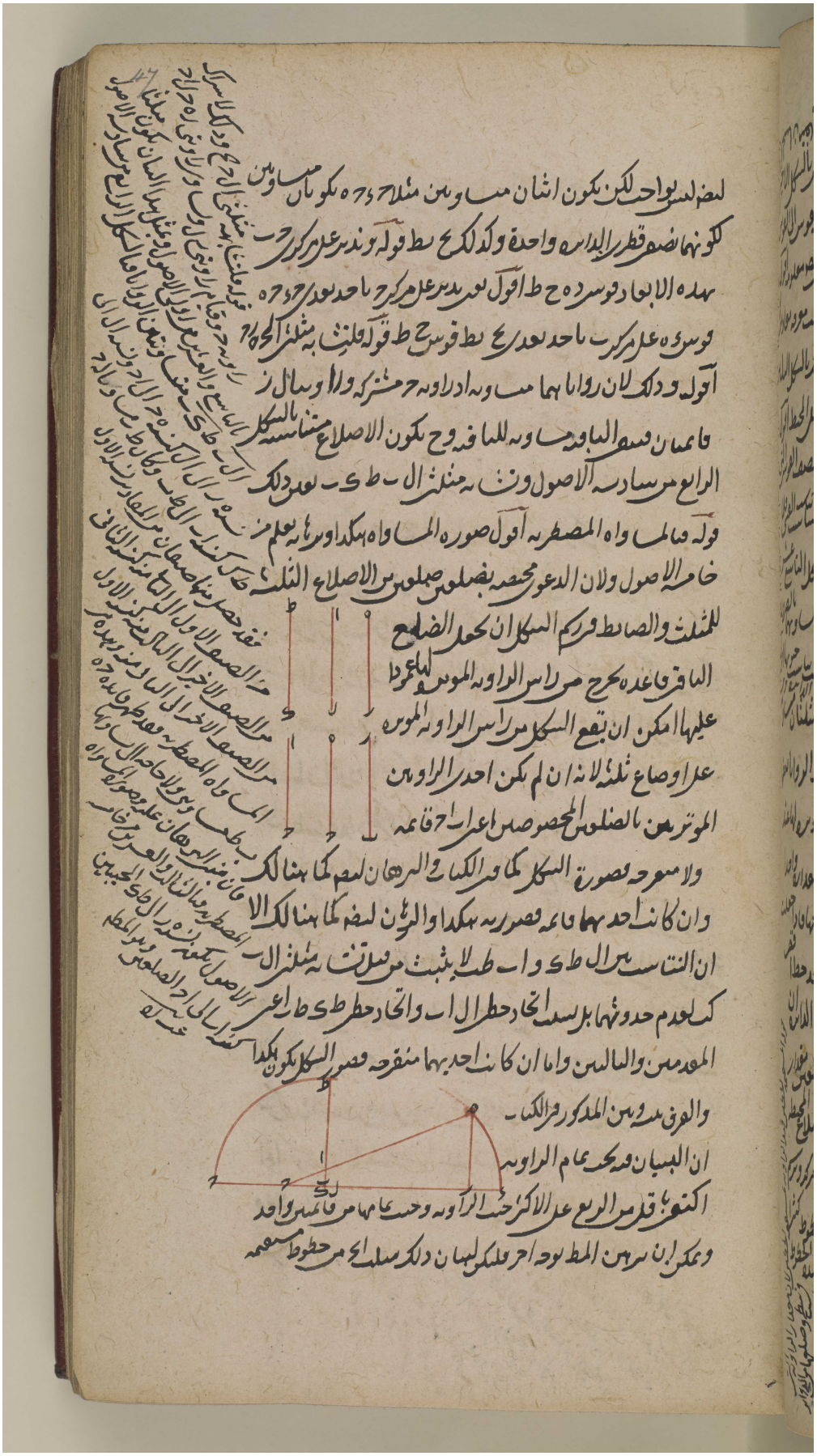


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000066



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000067

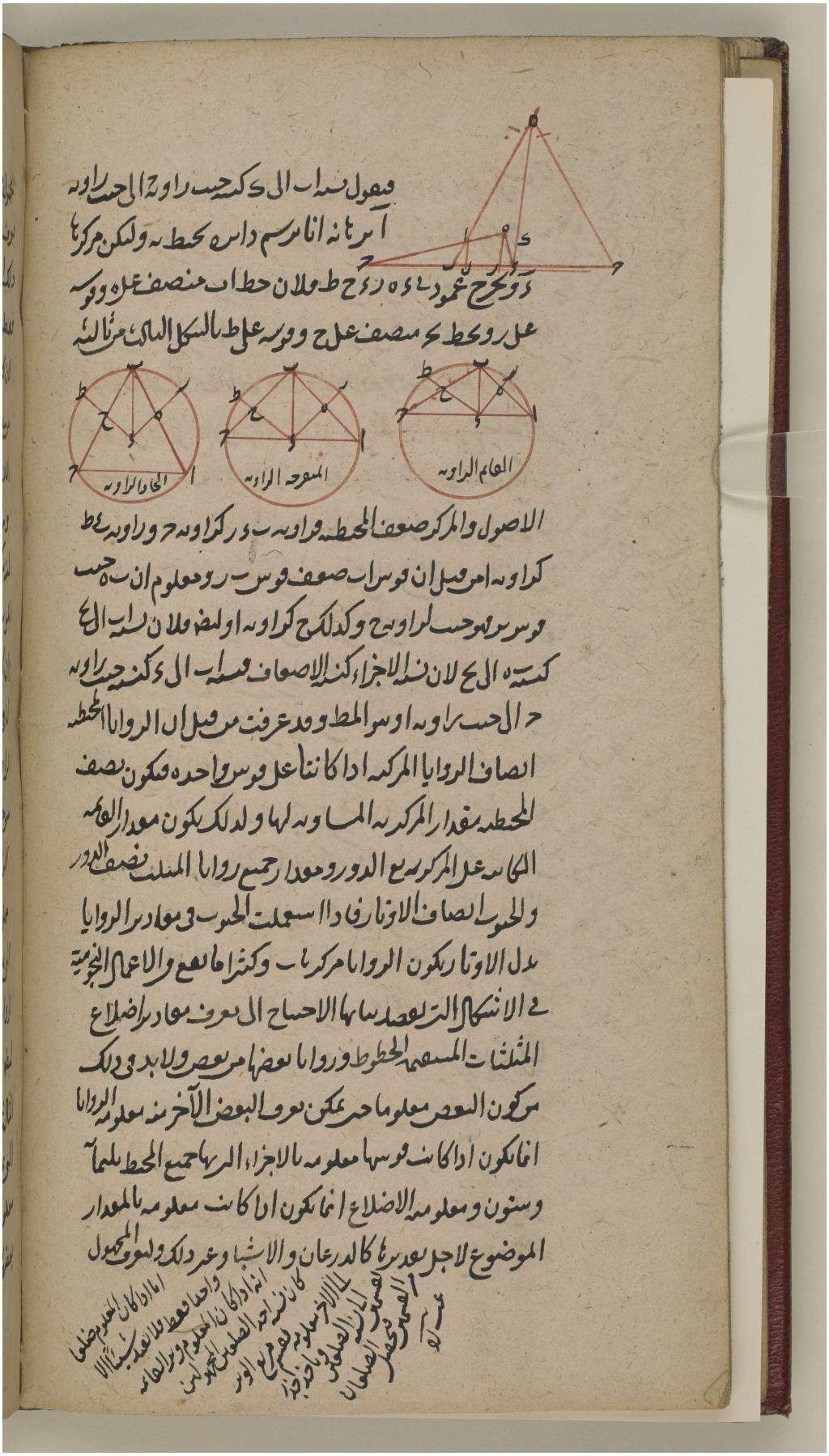
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

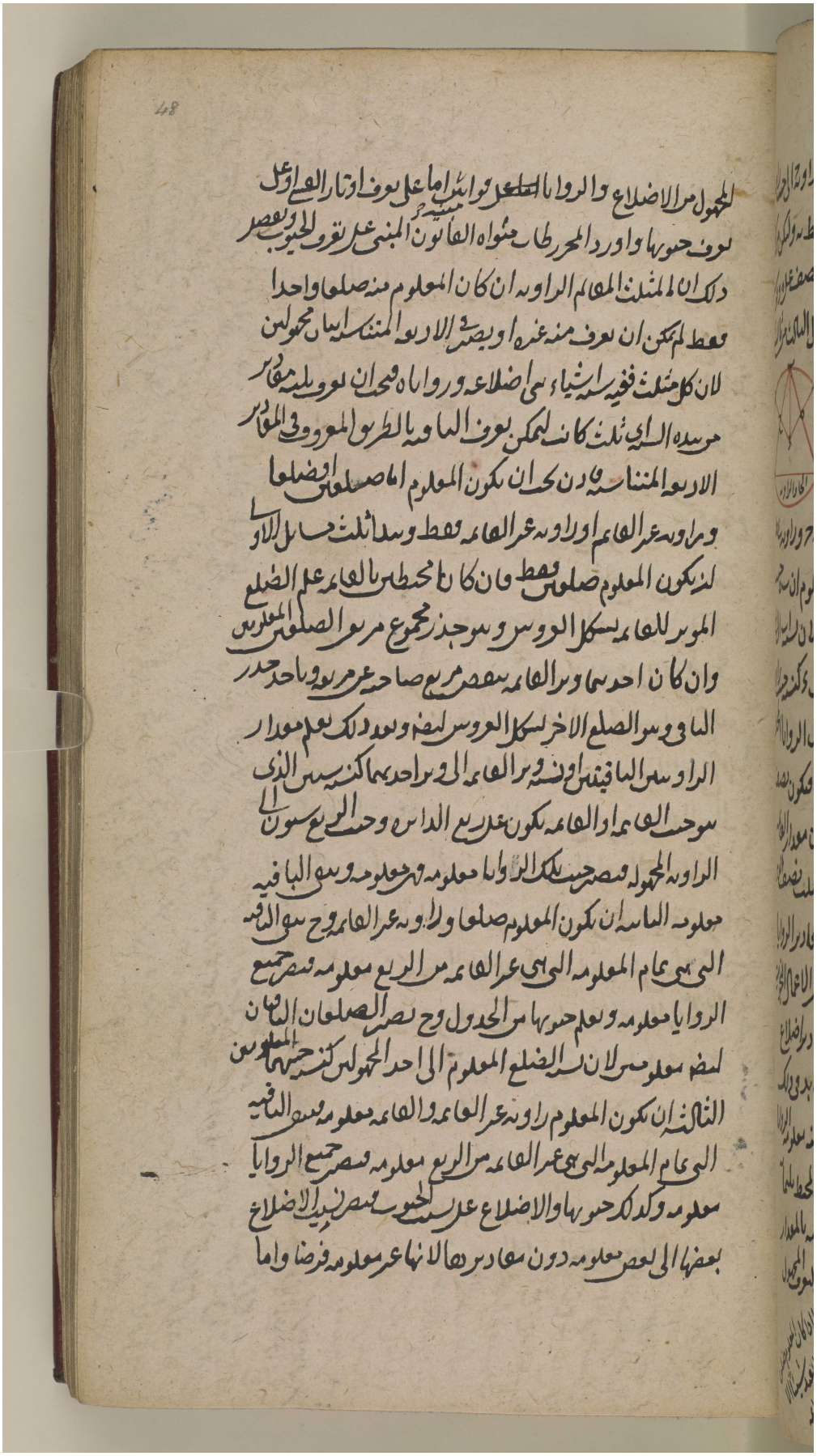
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000069

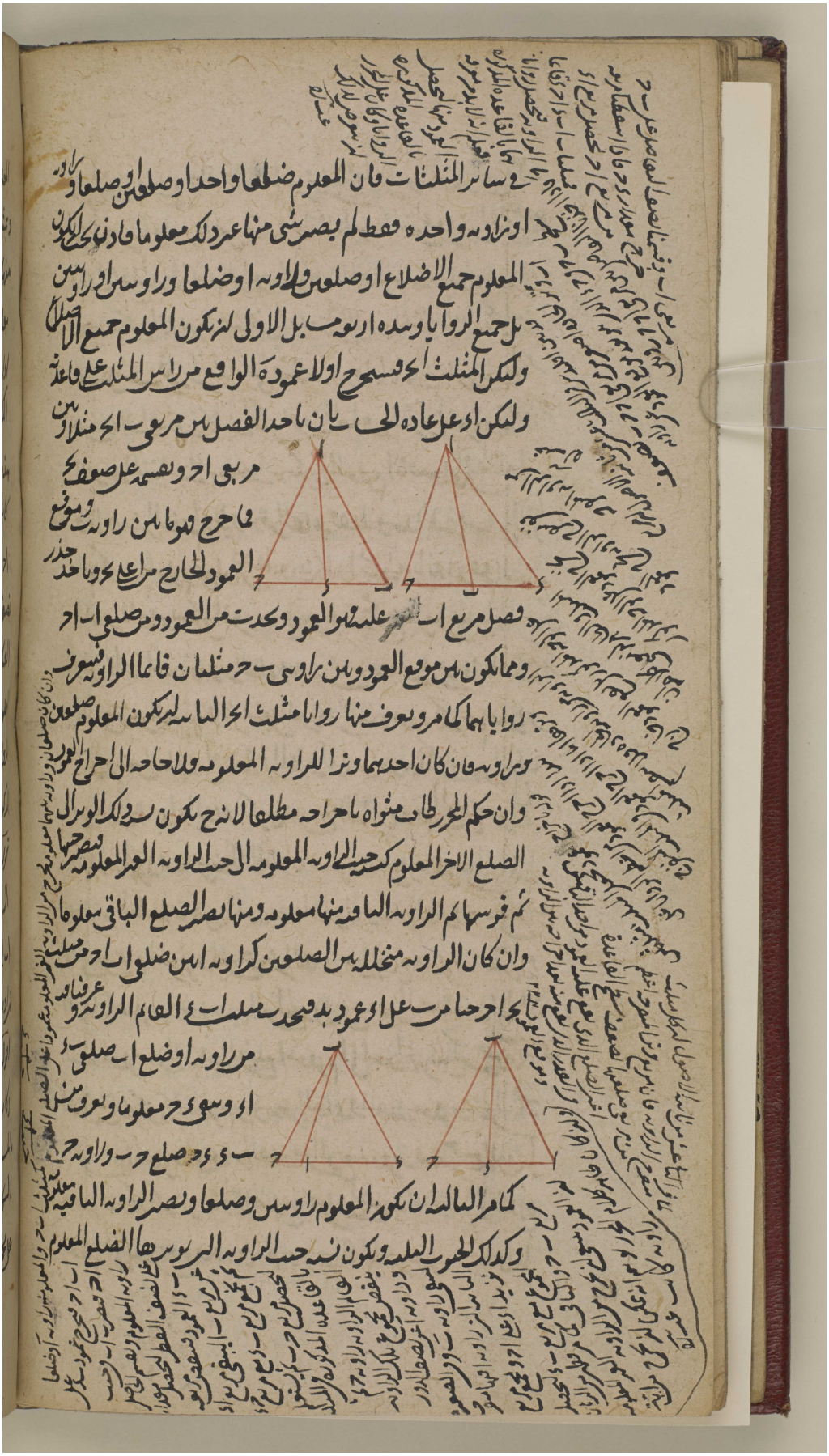
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



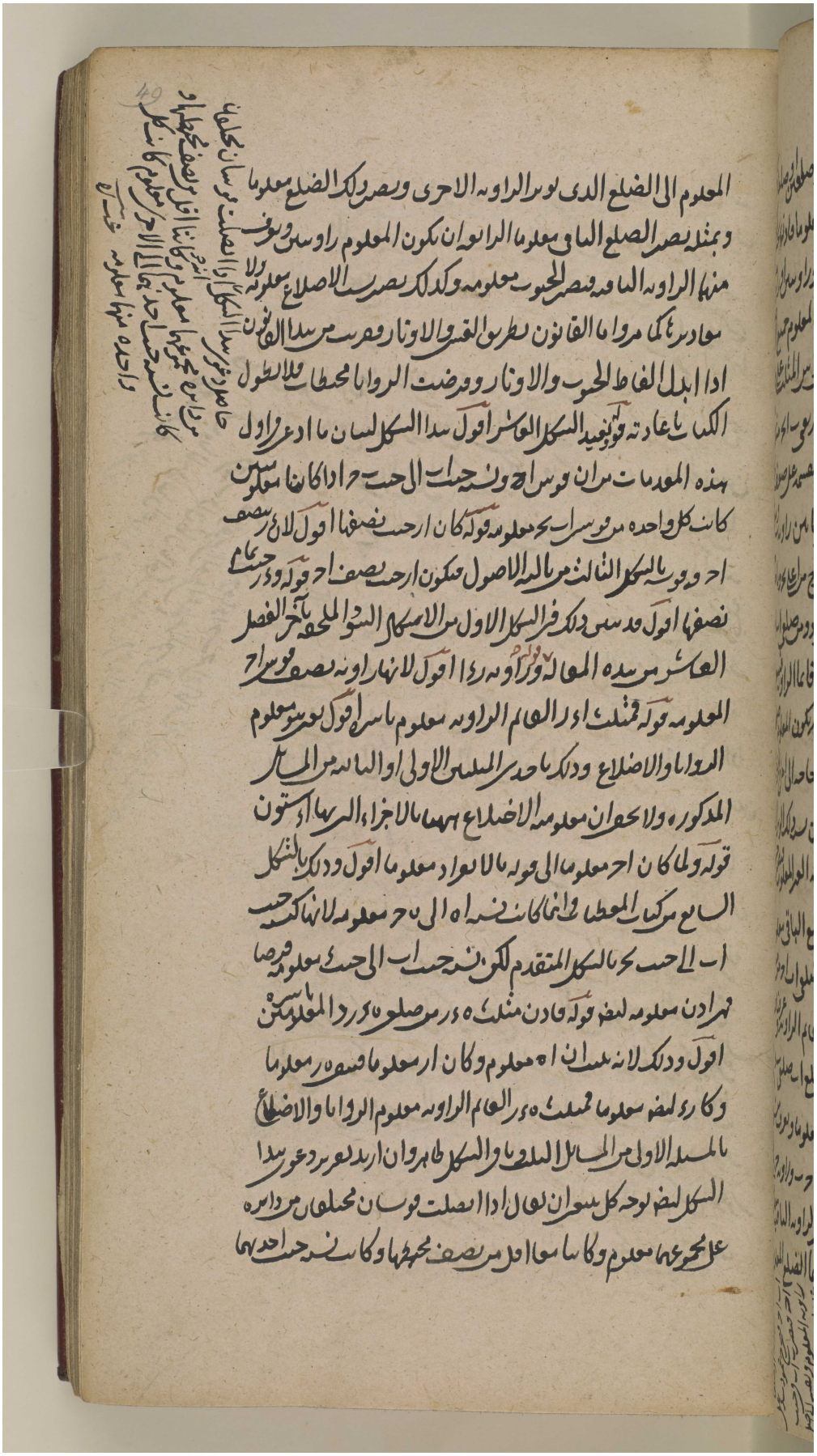
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00006a



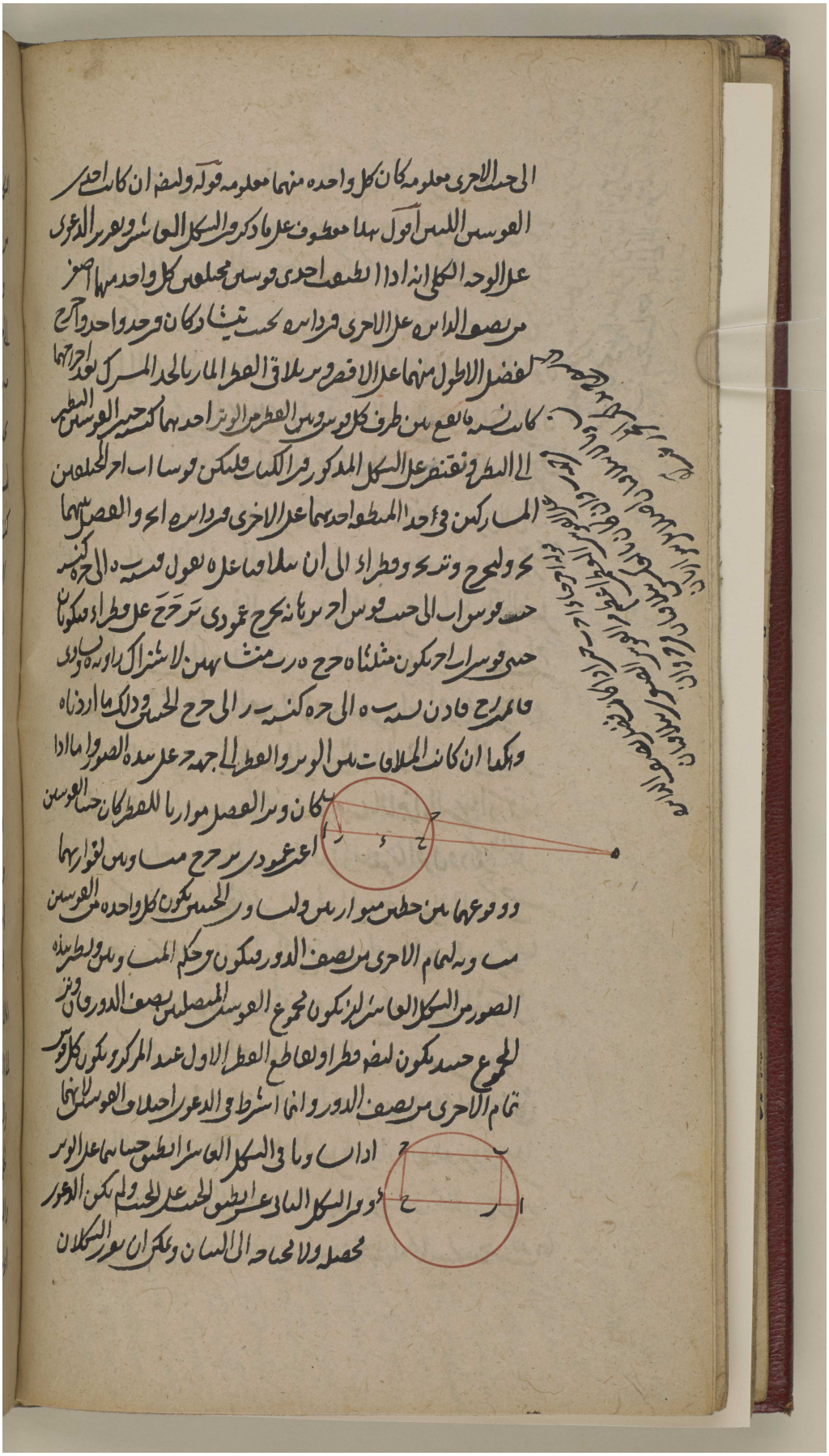


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00006c



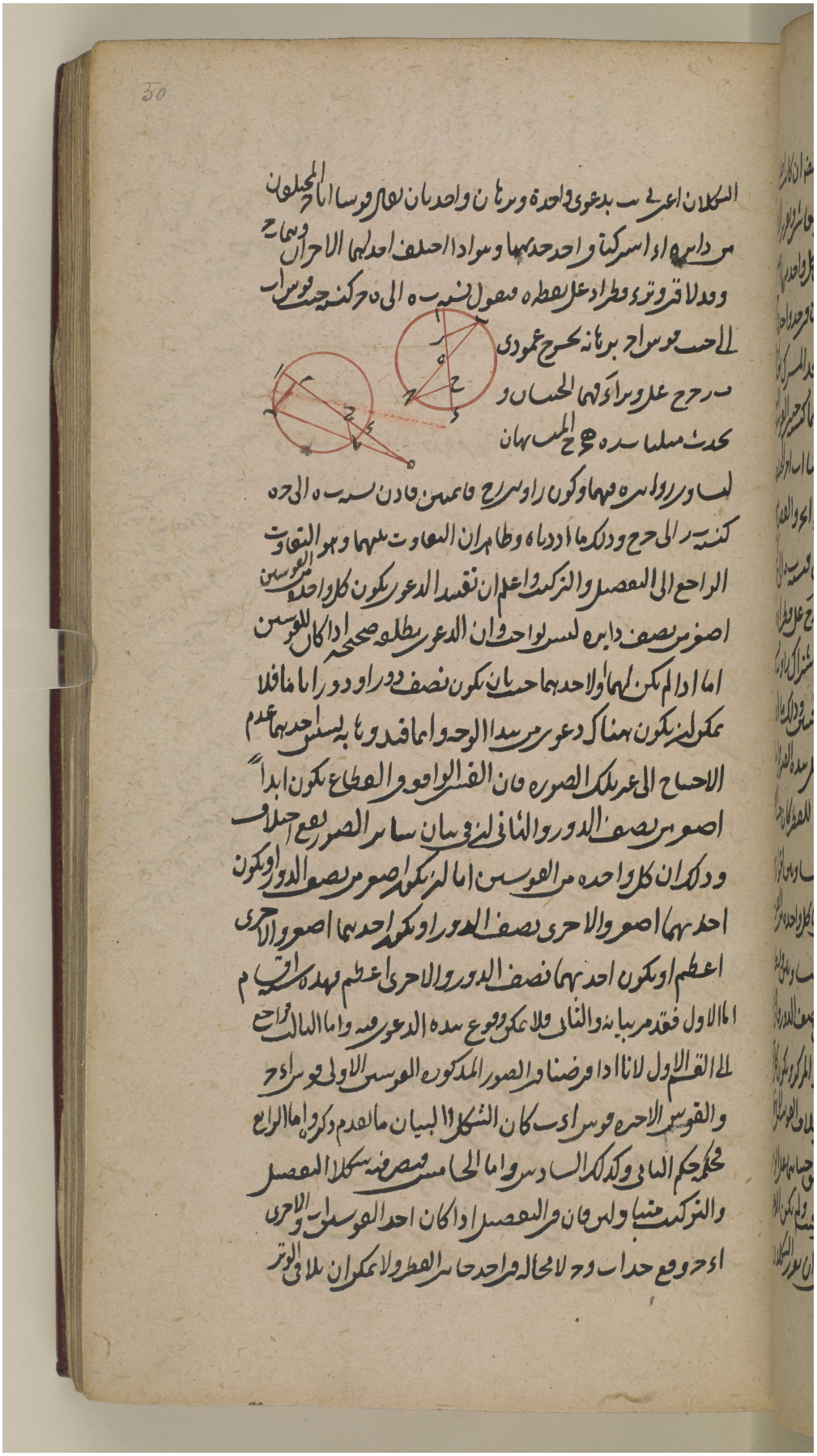
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00006d

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



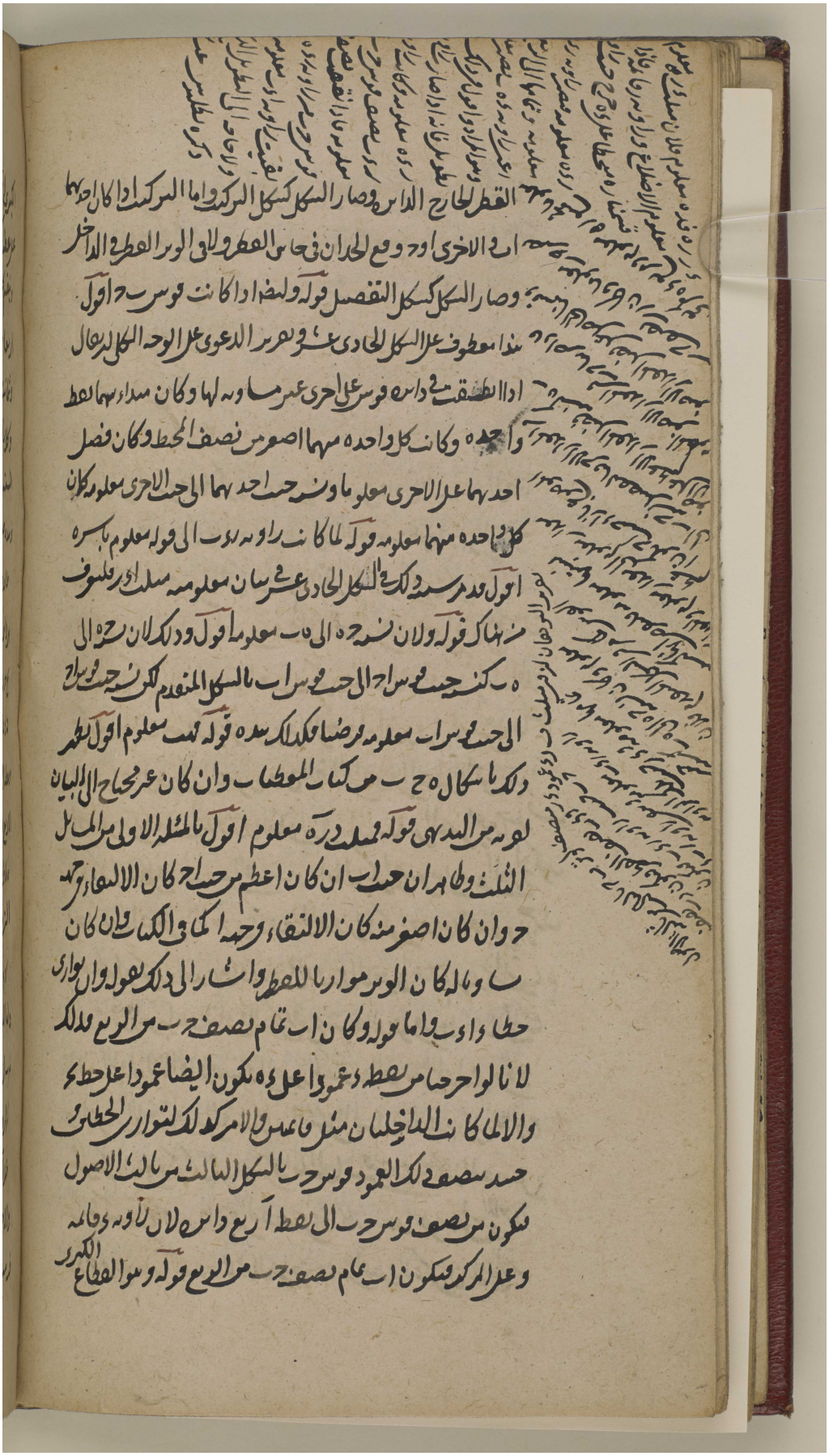
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00006e

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



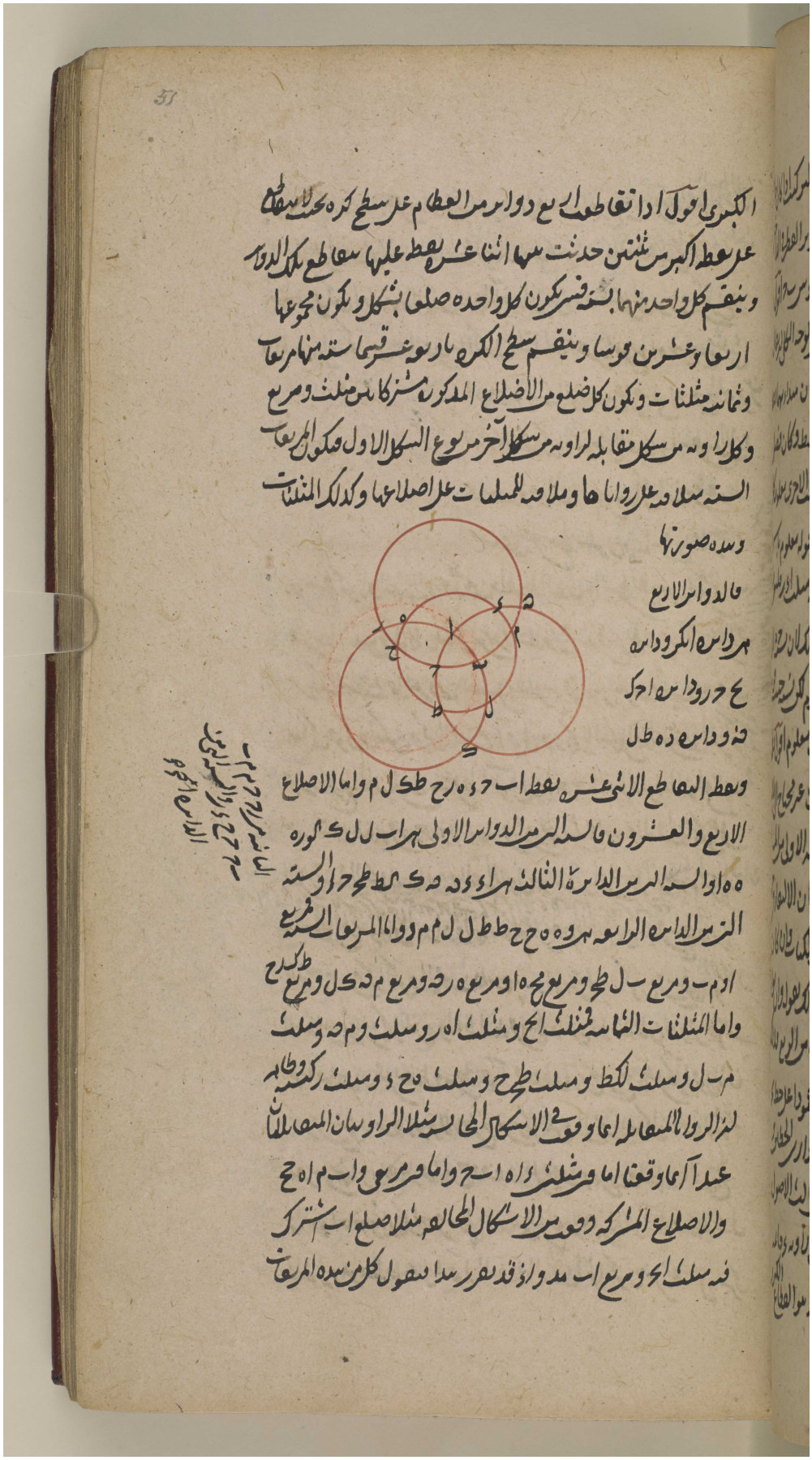
BRITISH LIBRARY

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

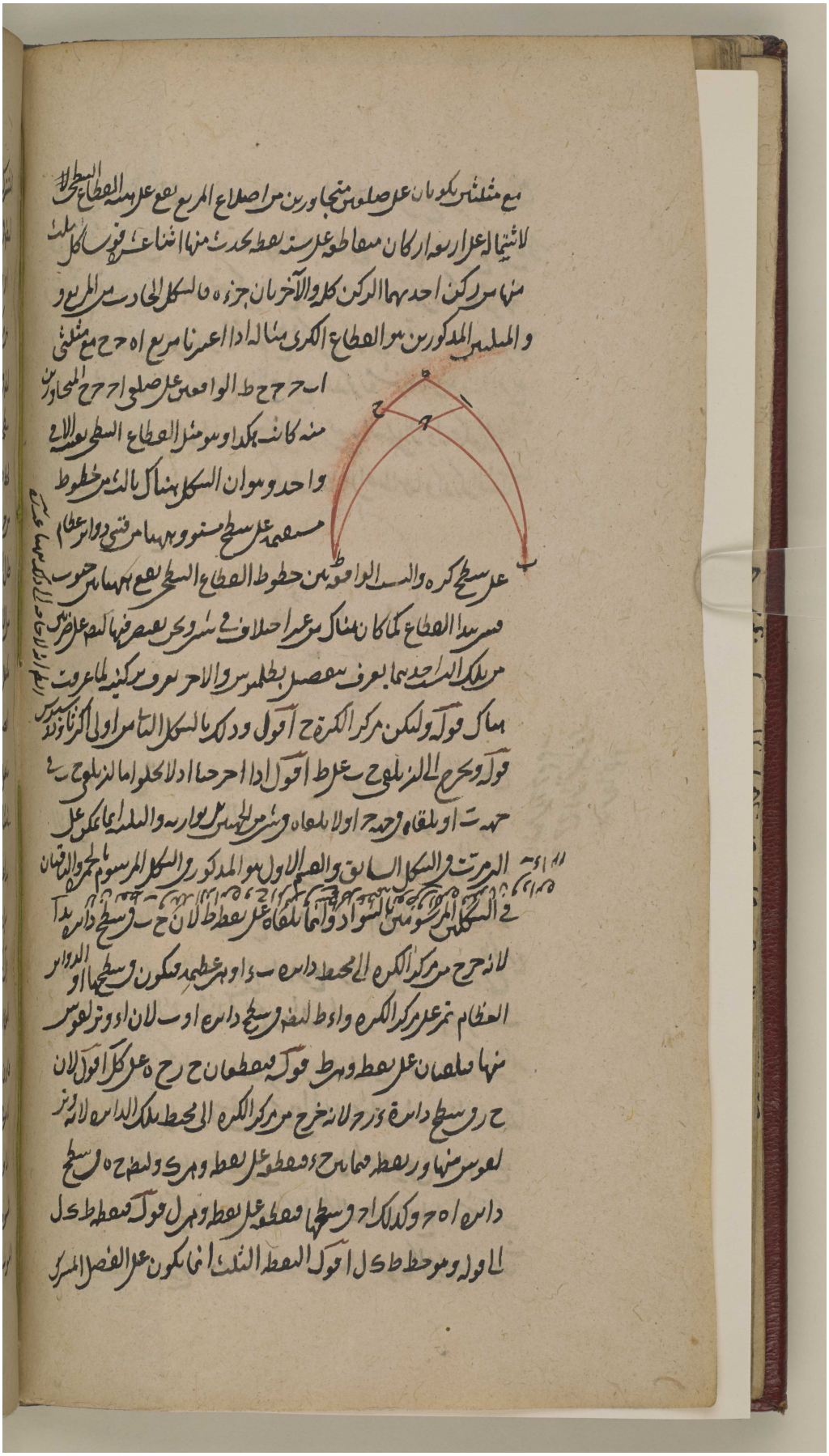


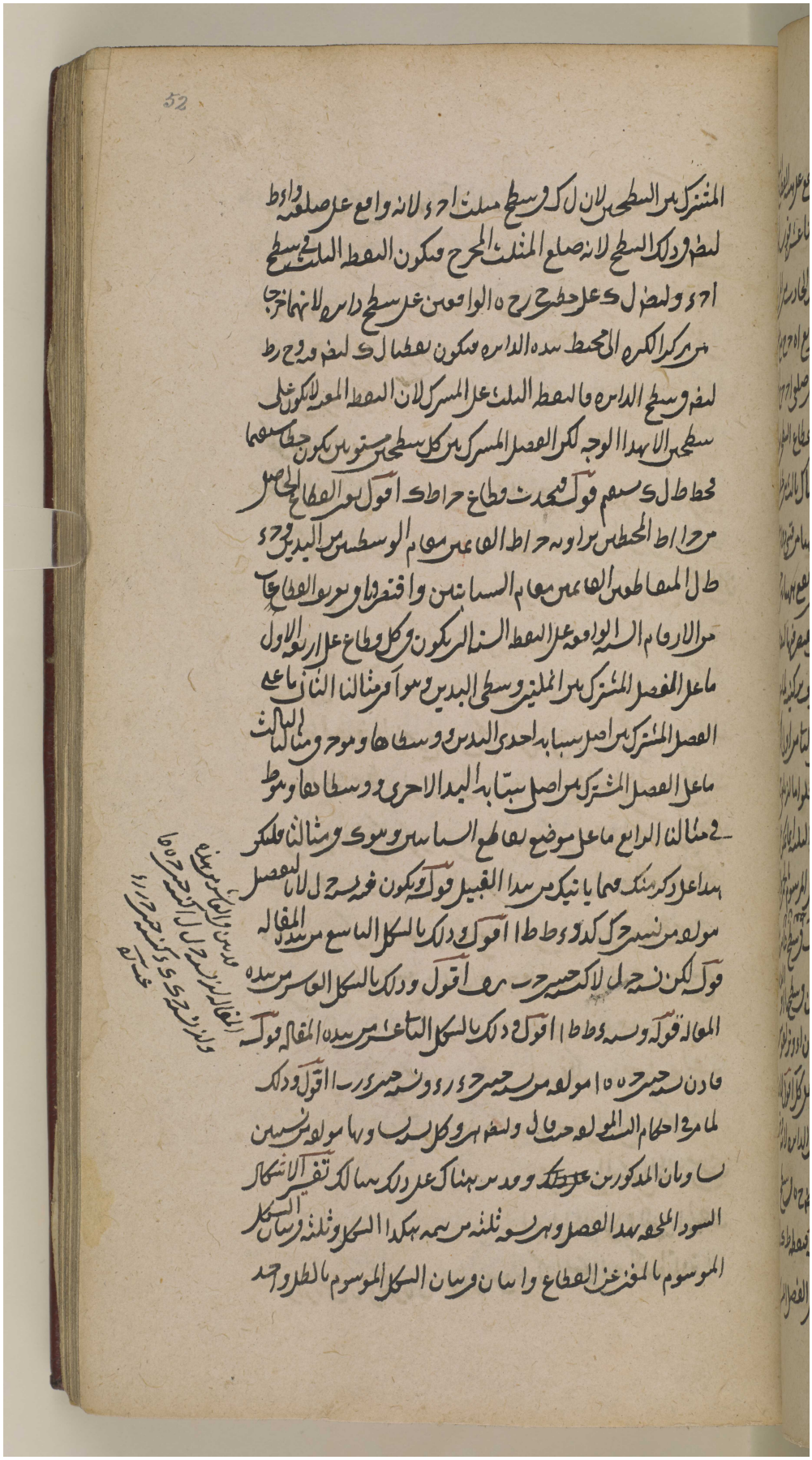
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000070

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

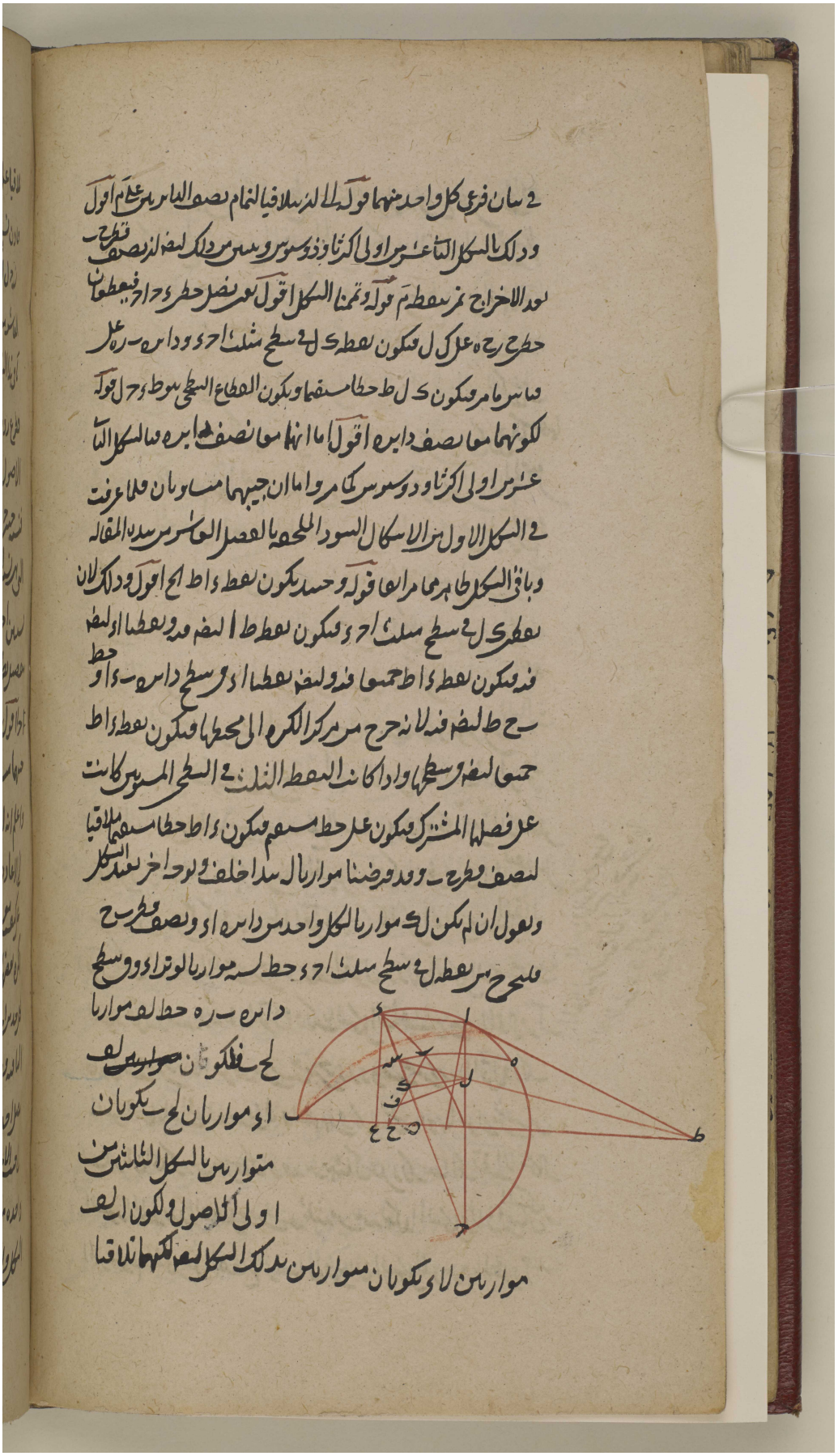


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000071





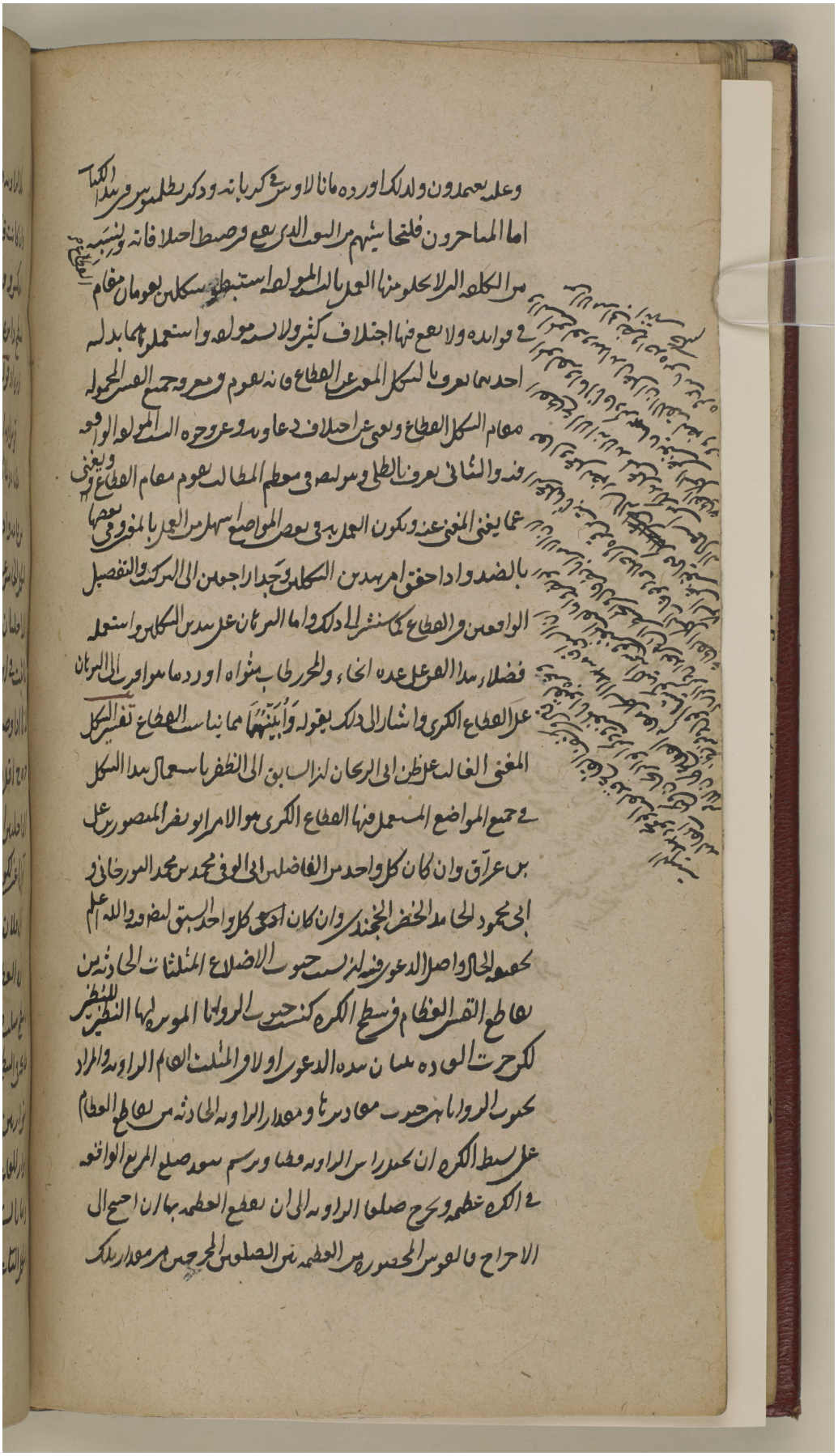
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000073



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000074

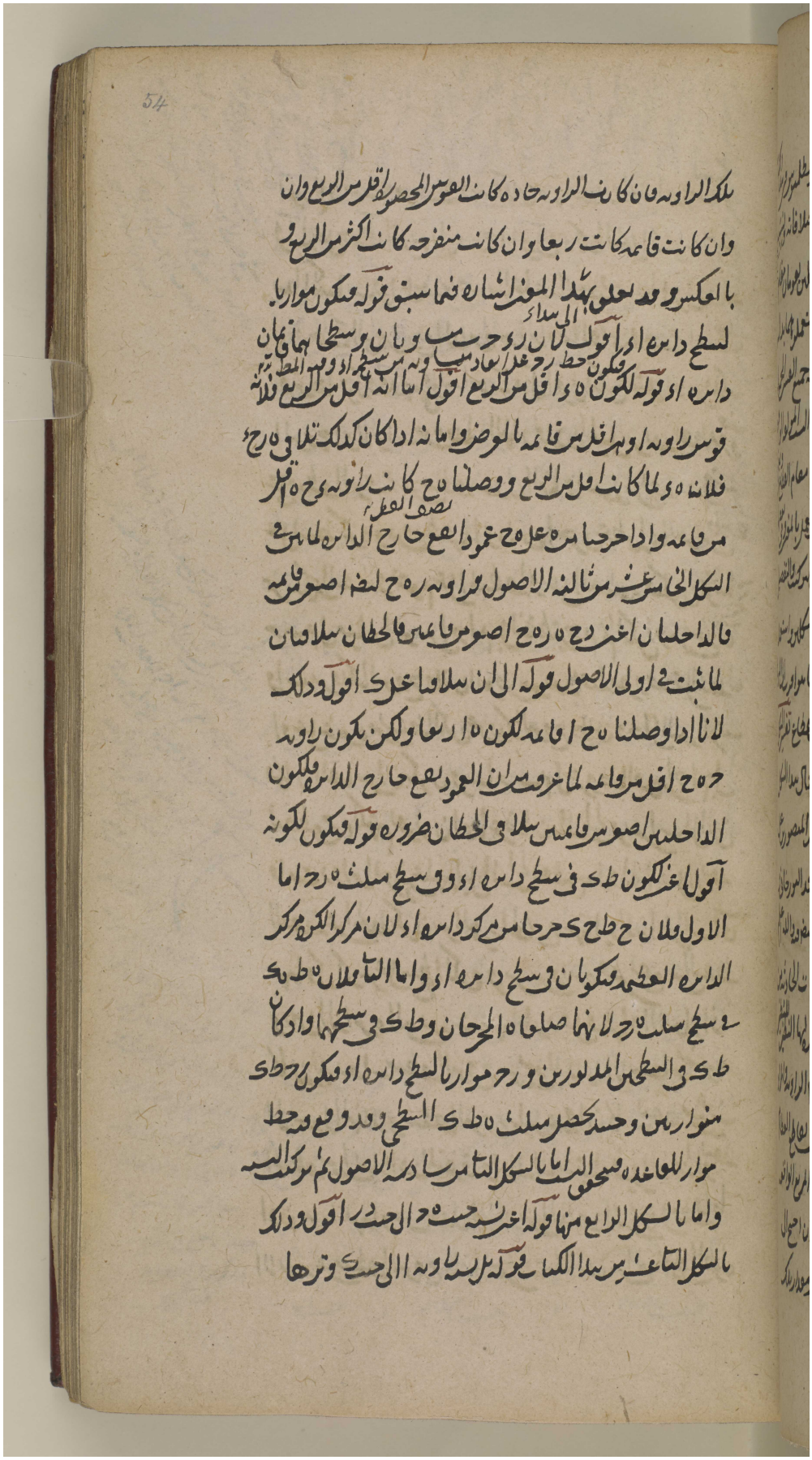
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

BRITISH LIBRARY



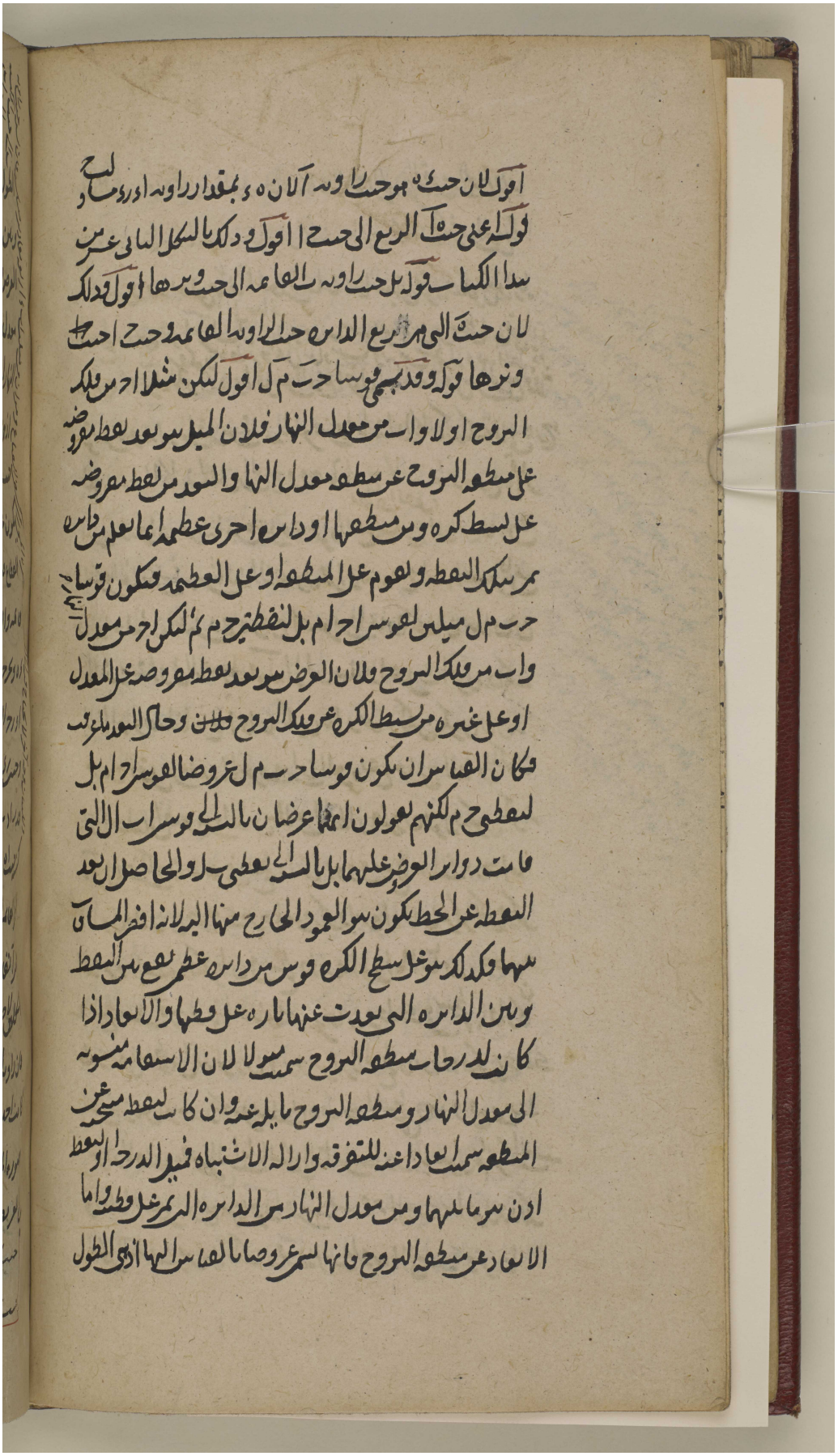
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000076

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

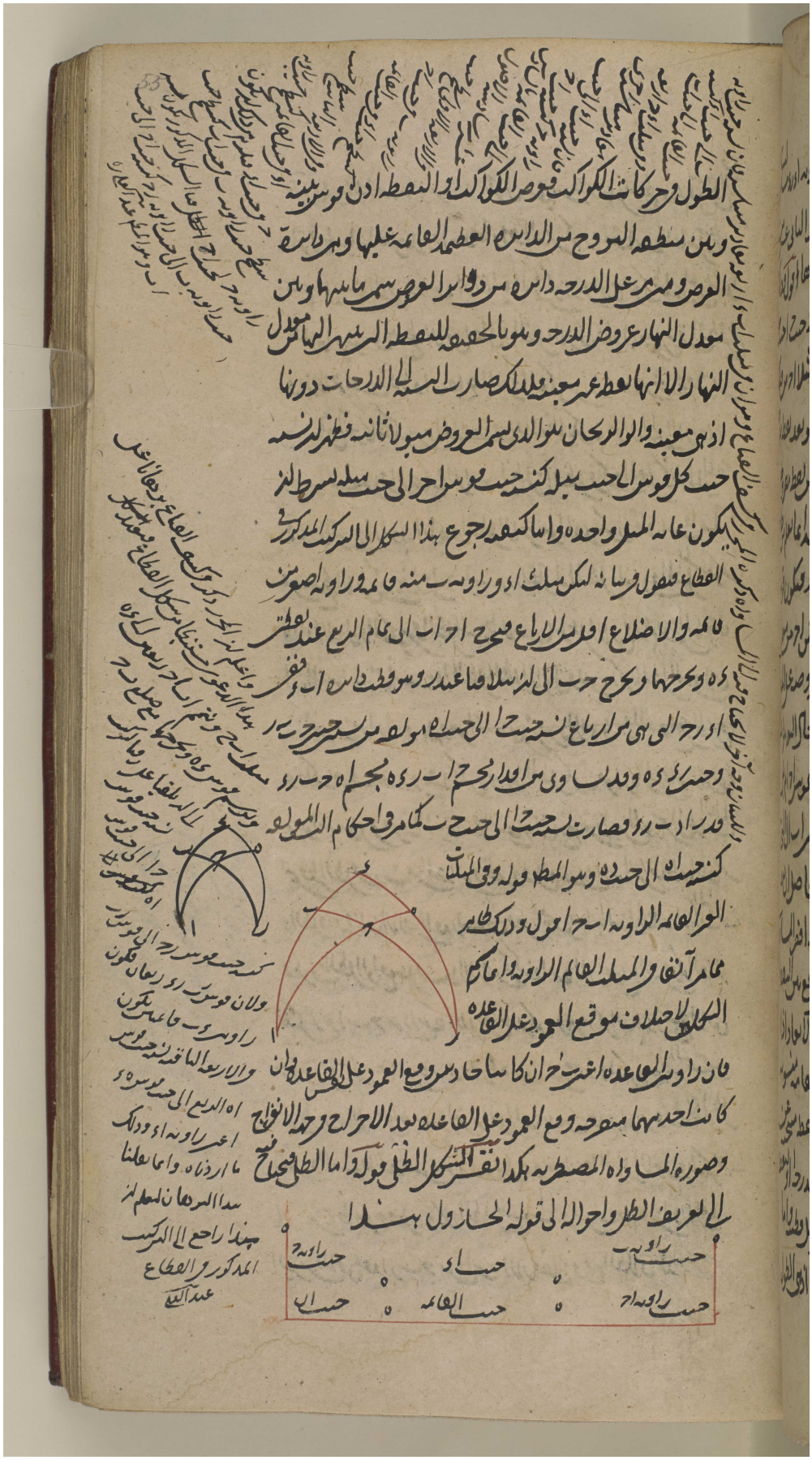


BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000077

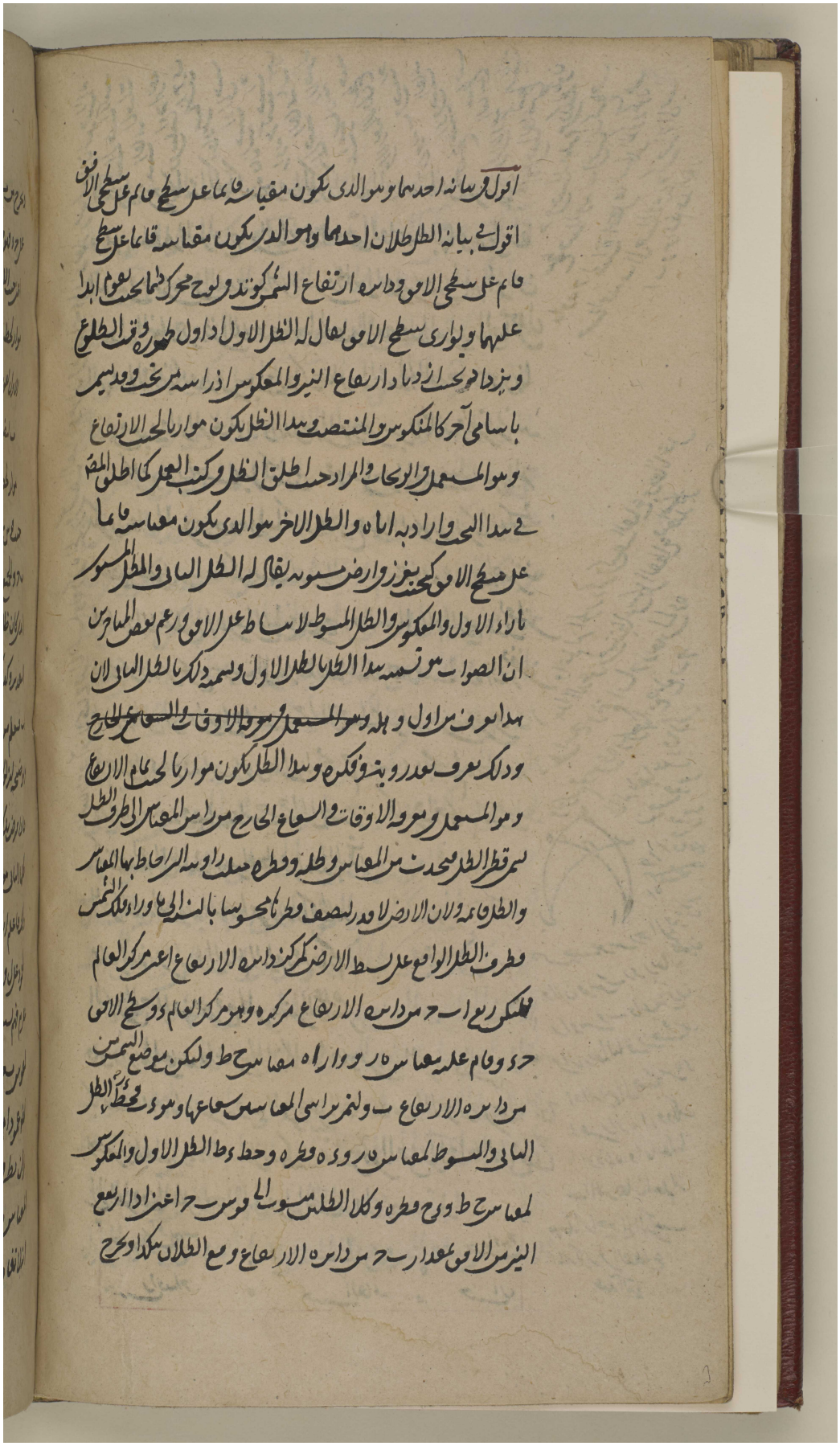


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000078

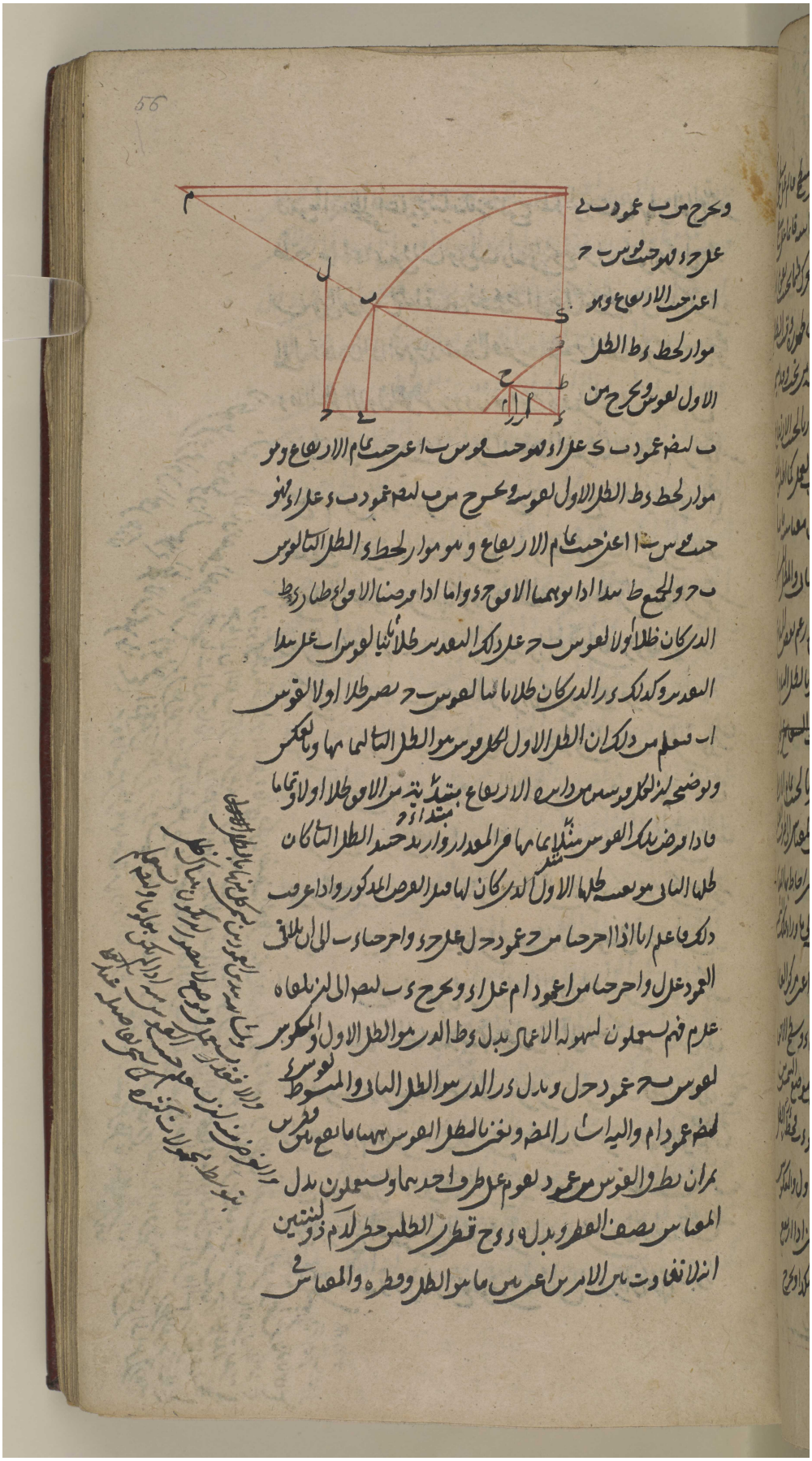


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000079

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

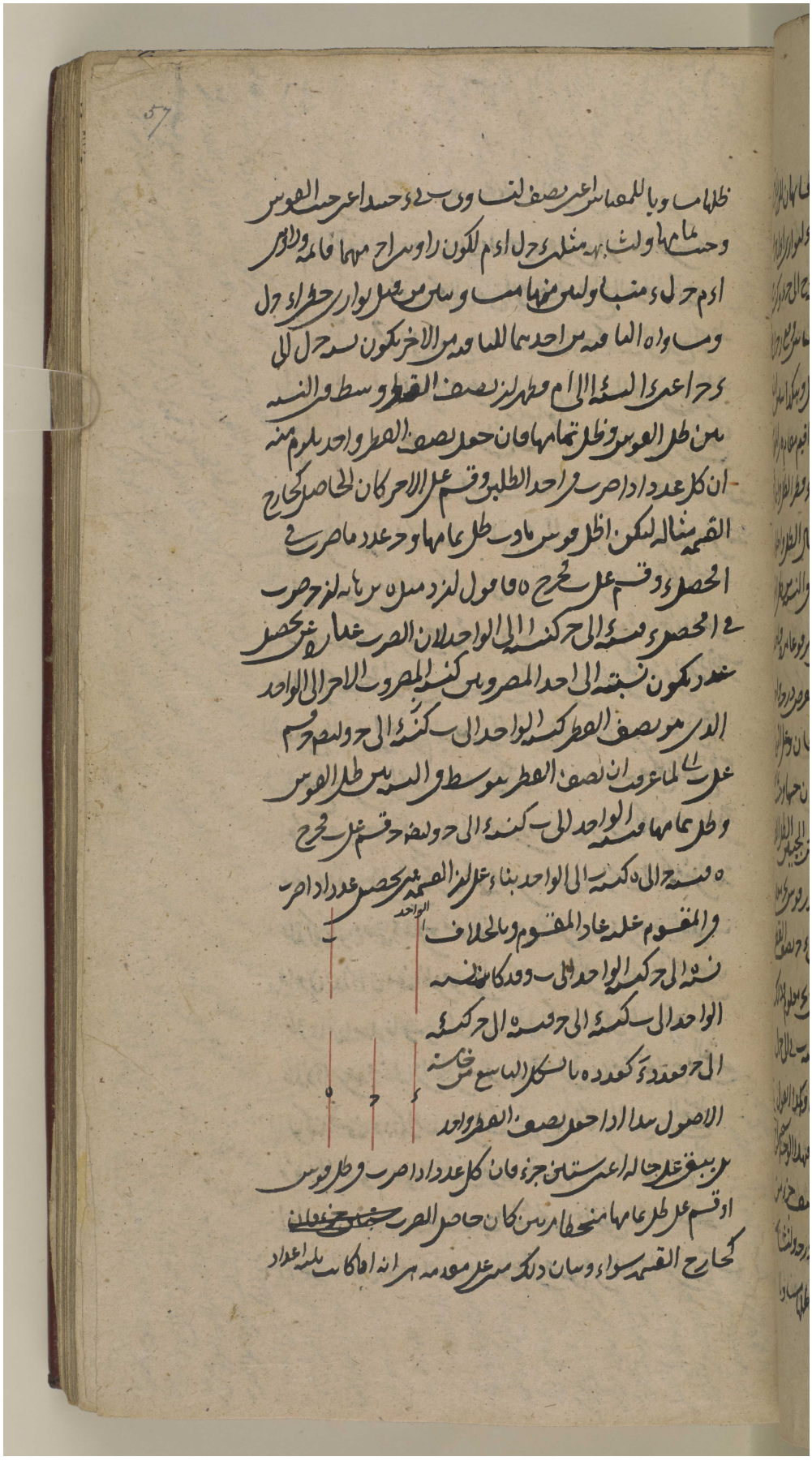


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00007a

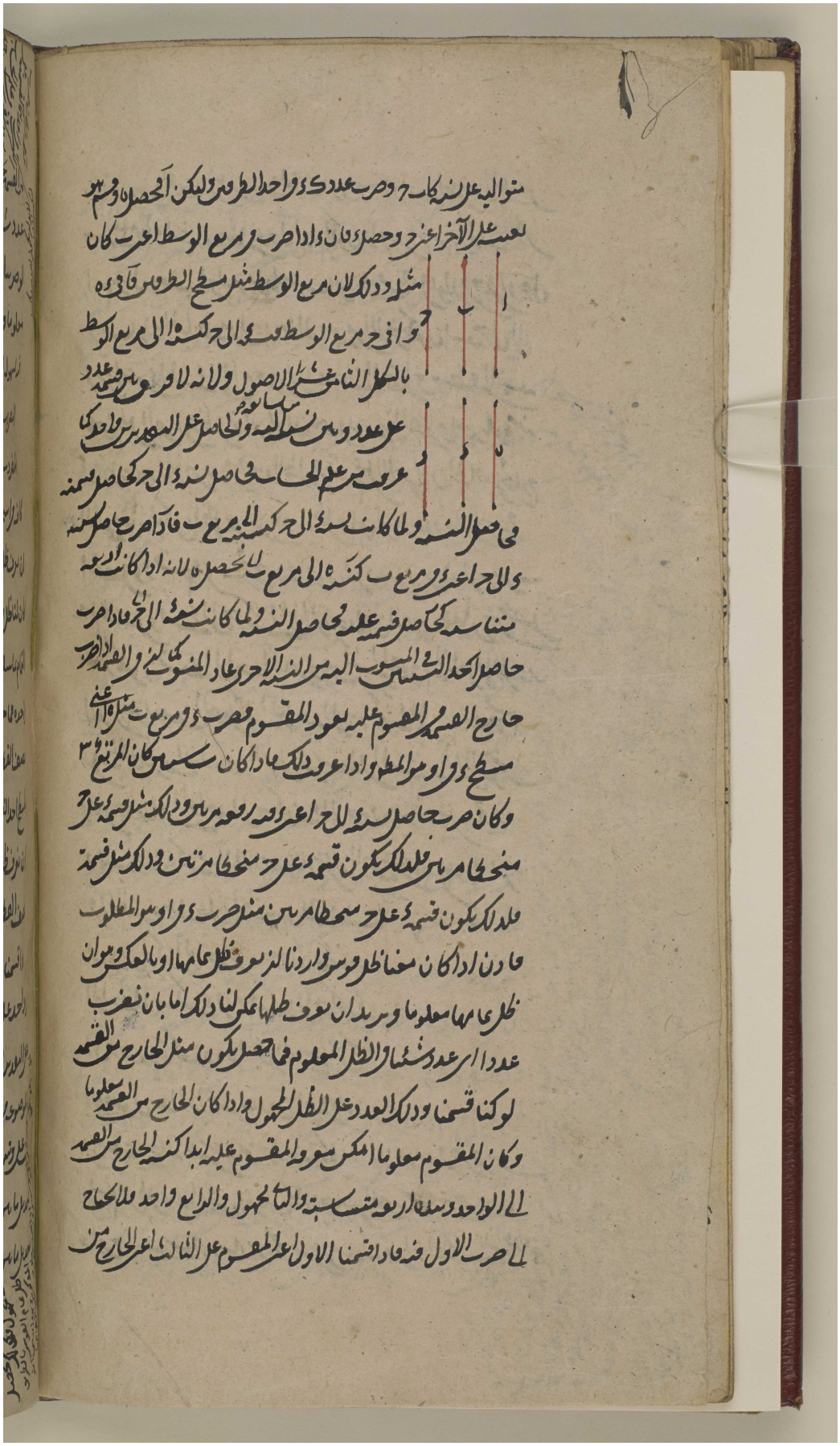


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00007b

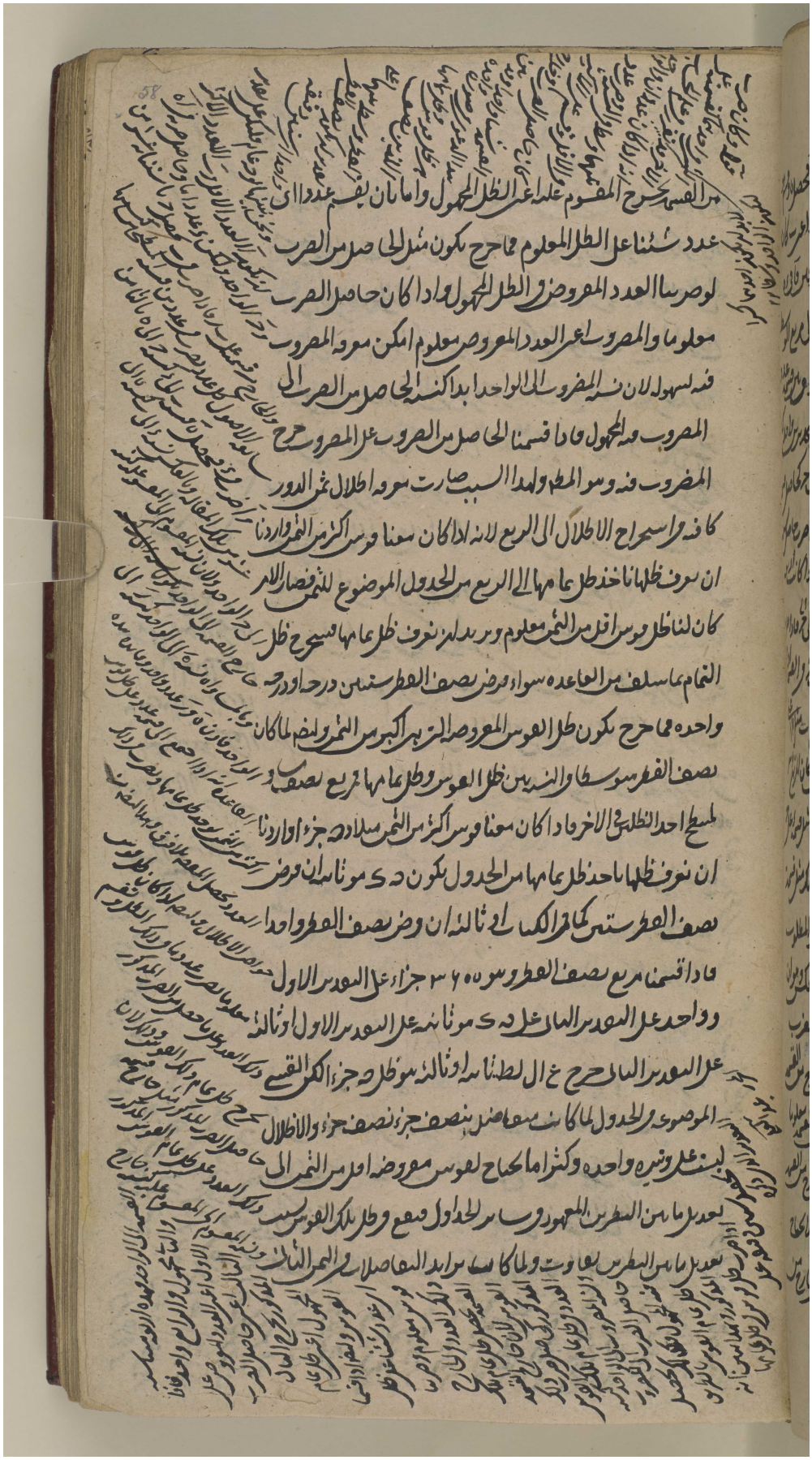
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00007c

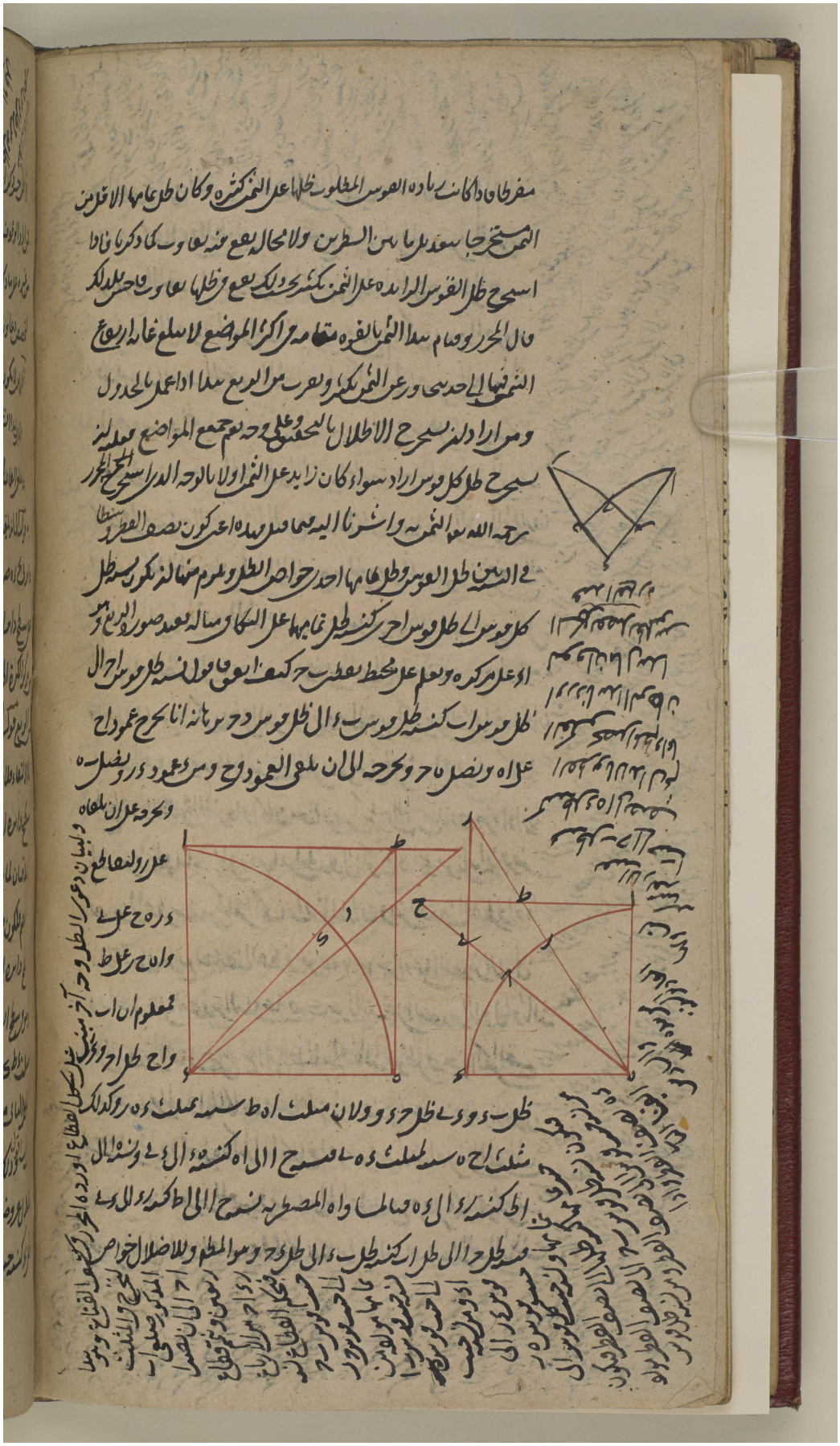


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00007d

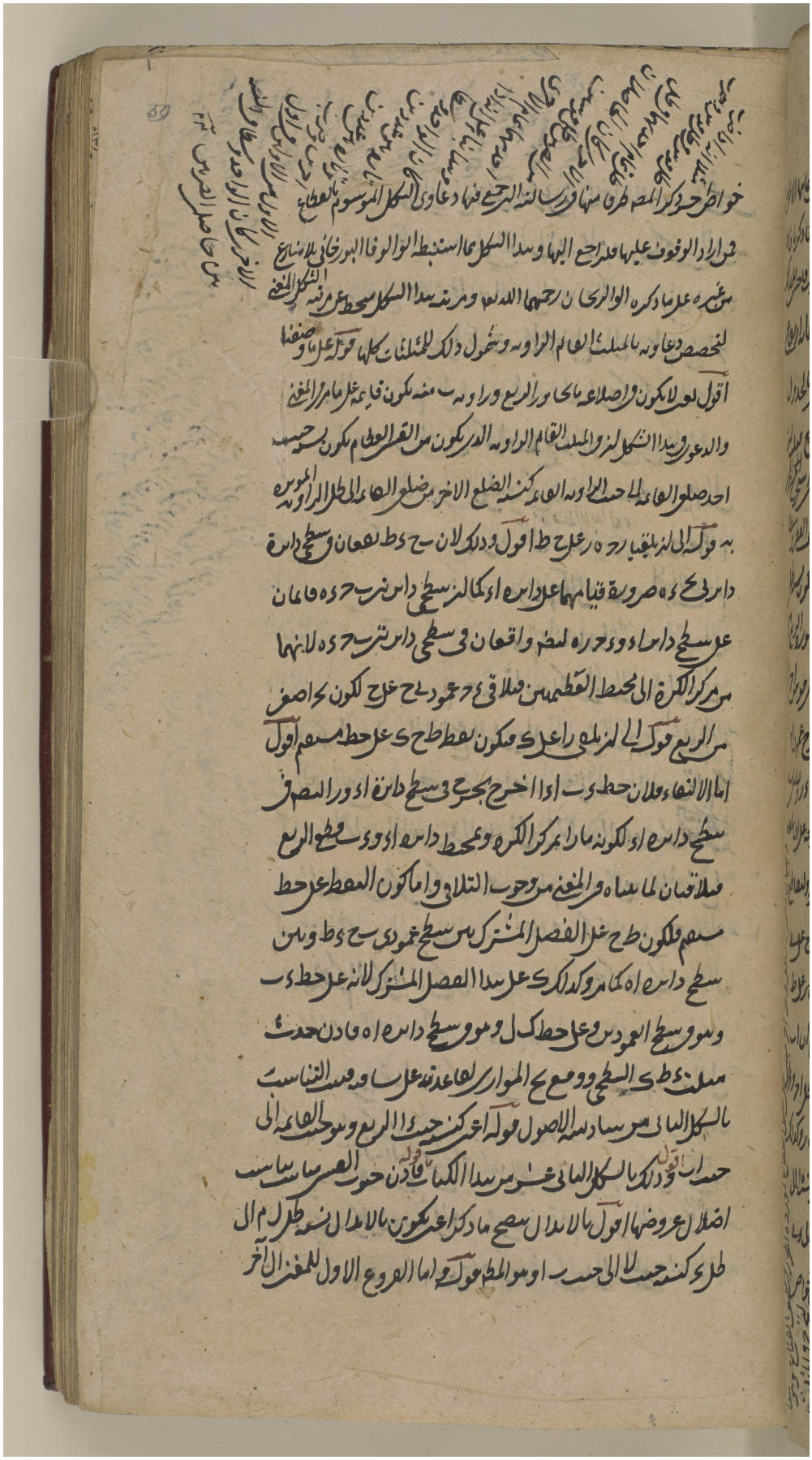


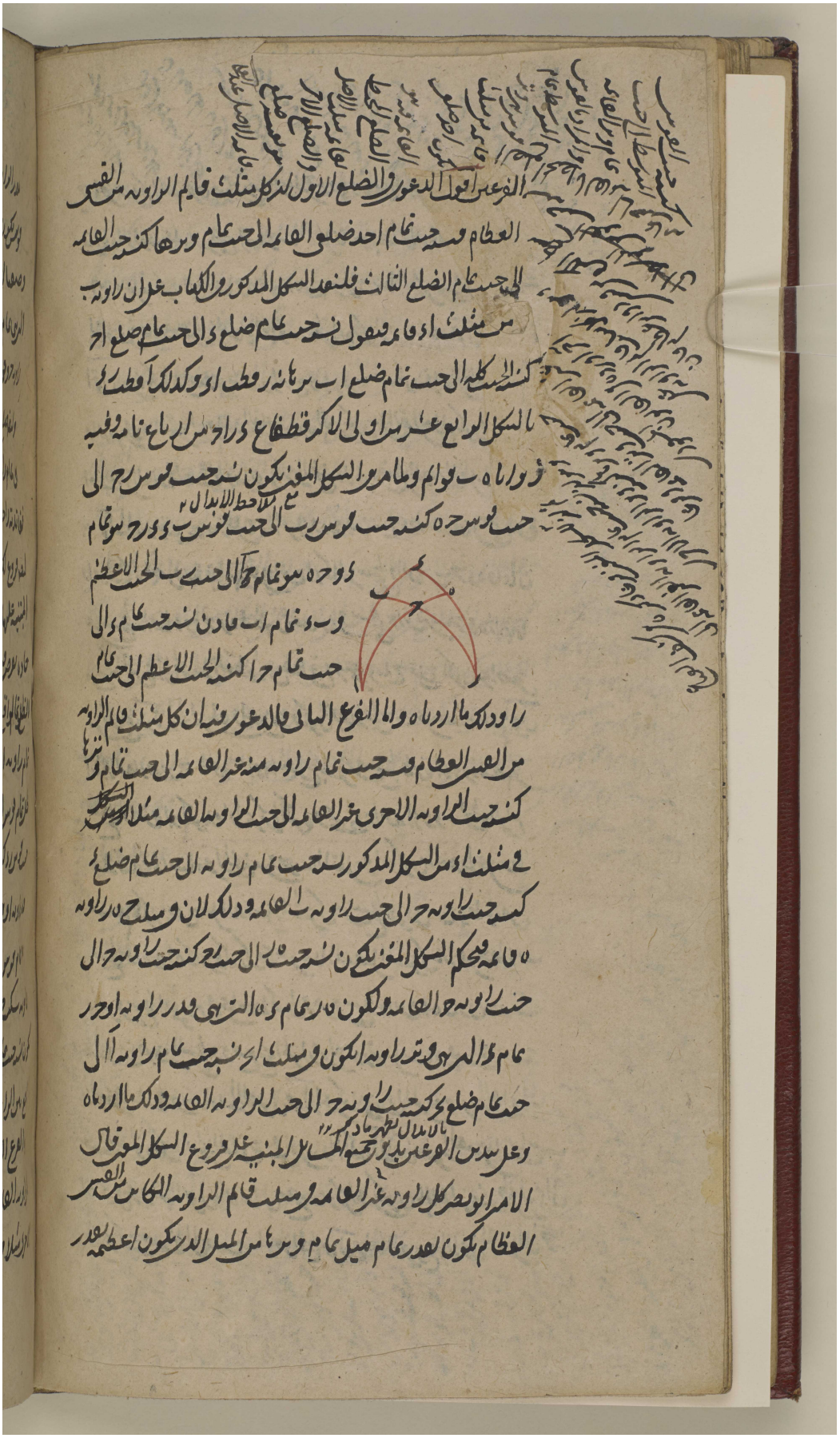
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00007e



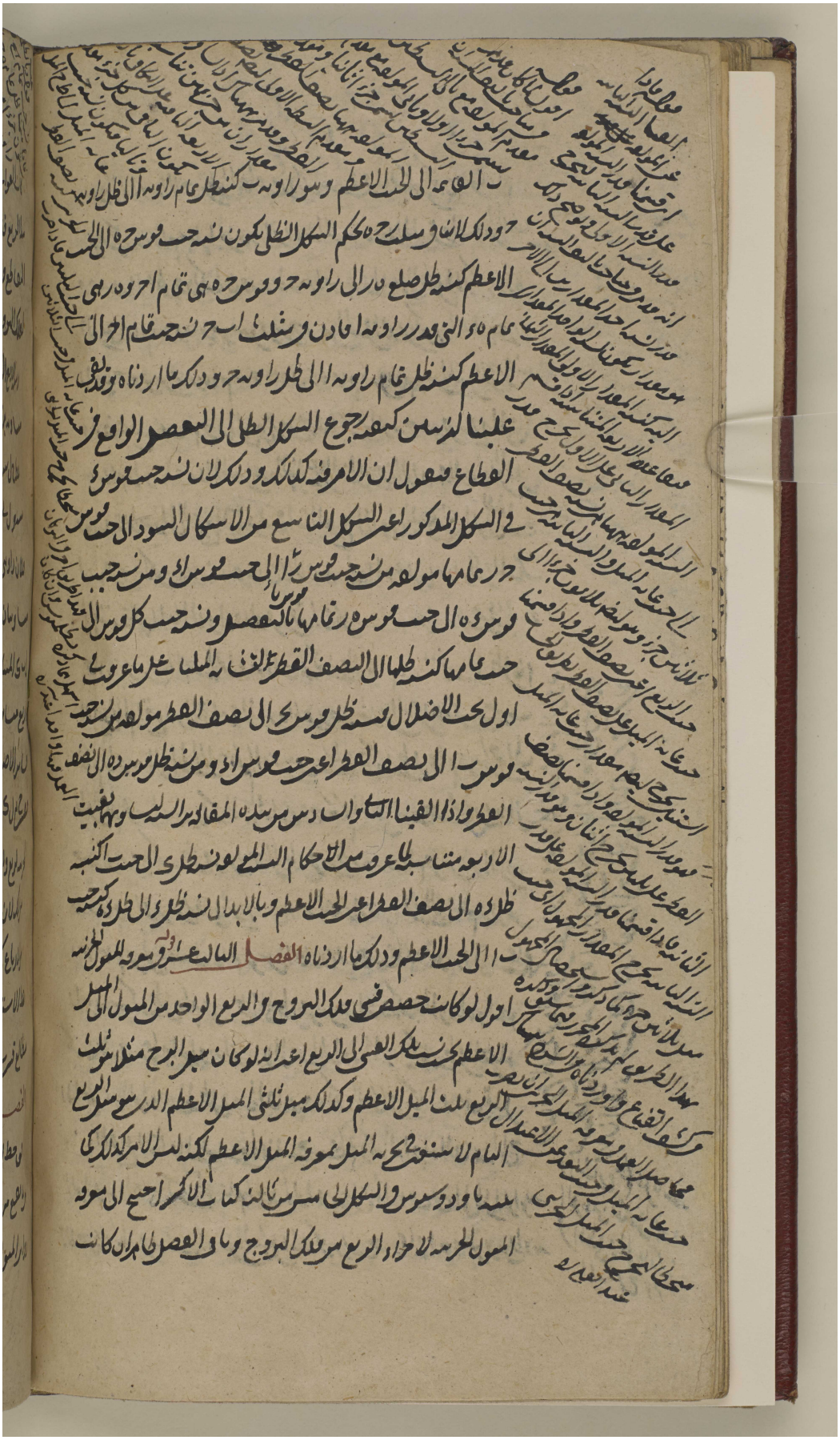


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000080





المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000082

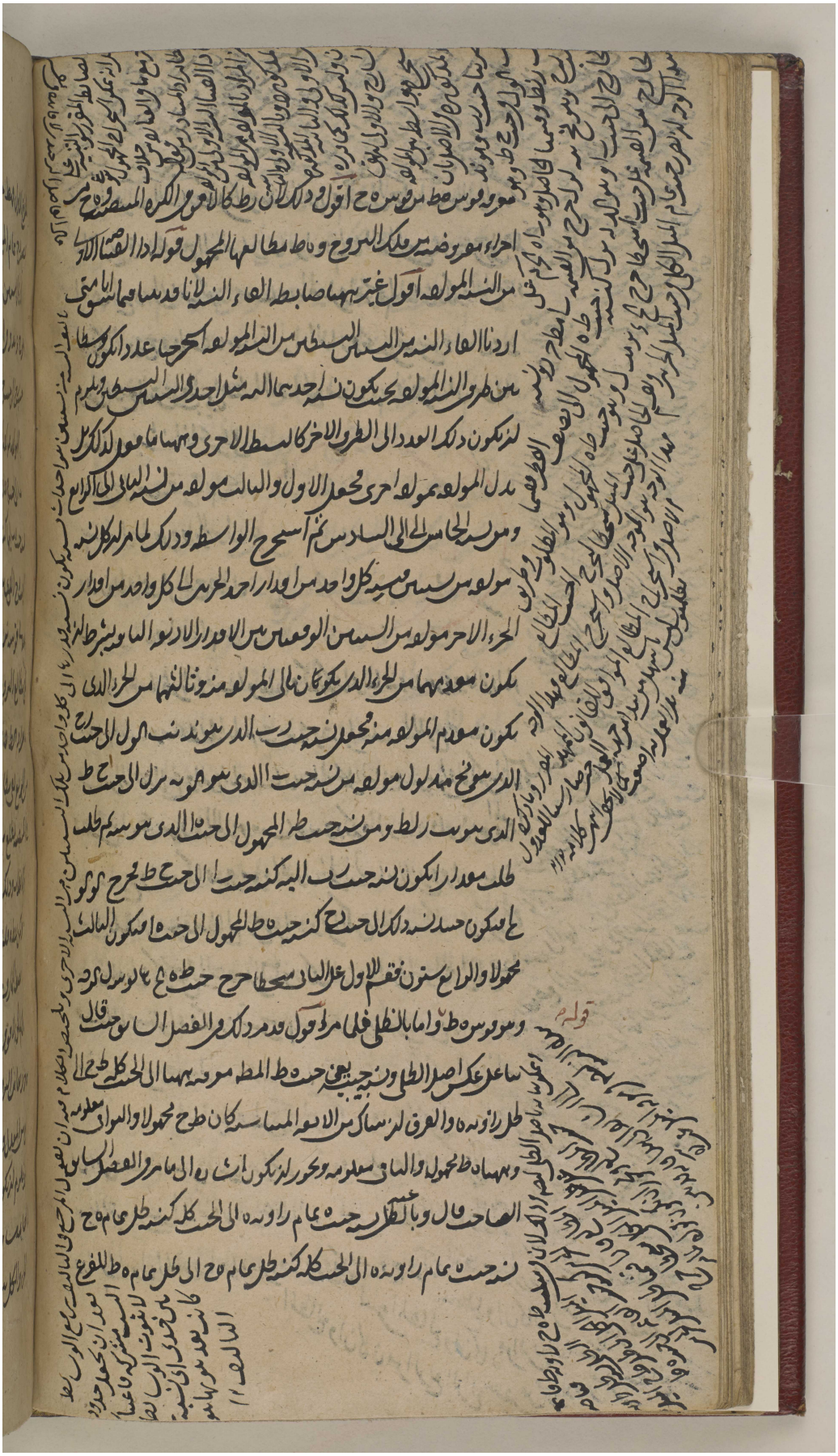


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000084

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

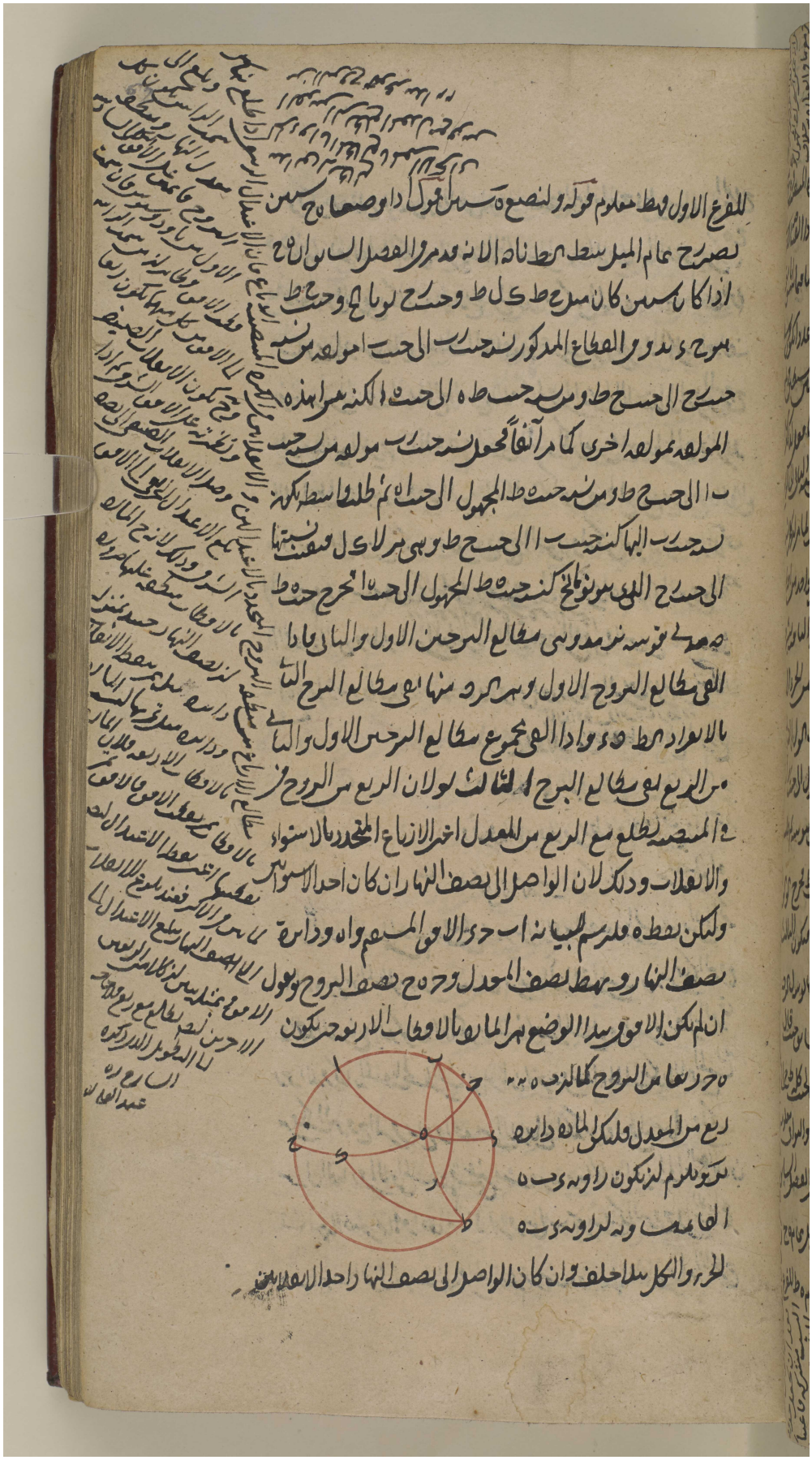
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000085

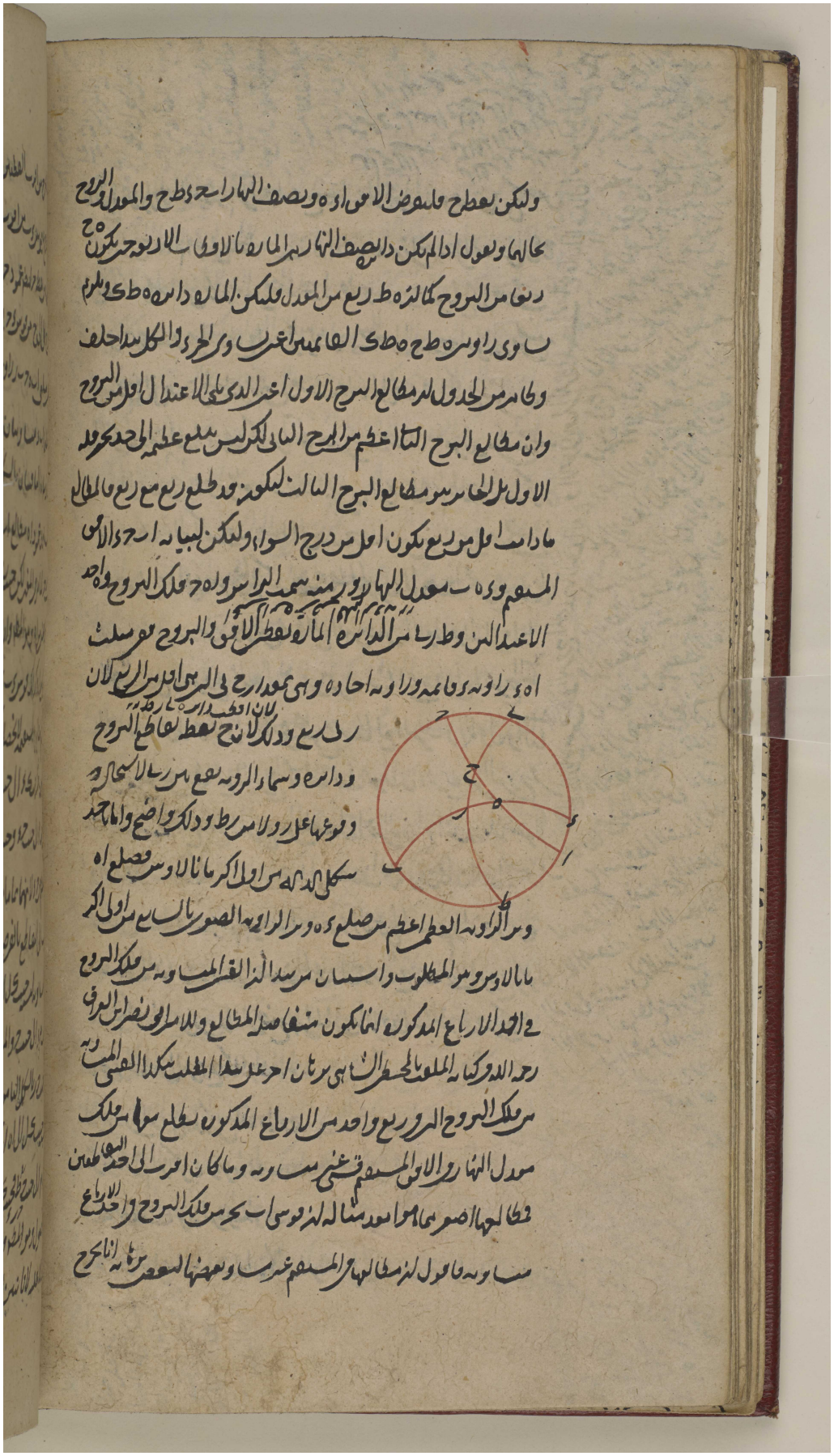


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000086

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

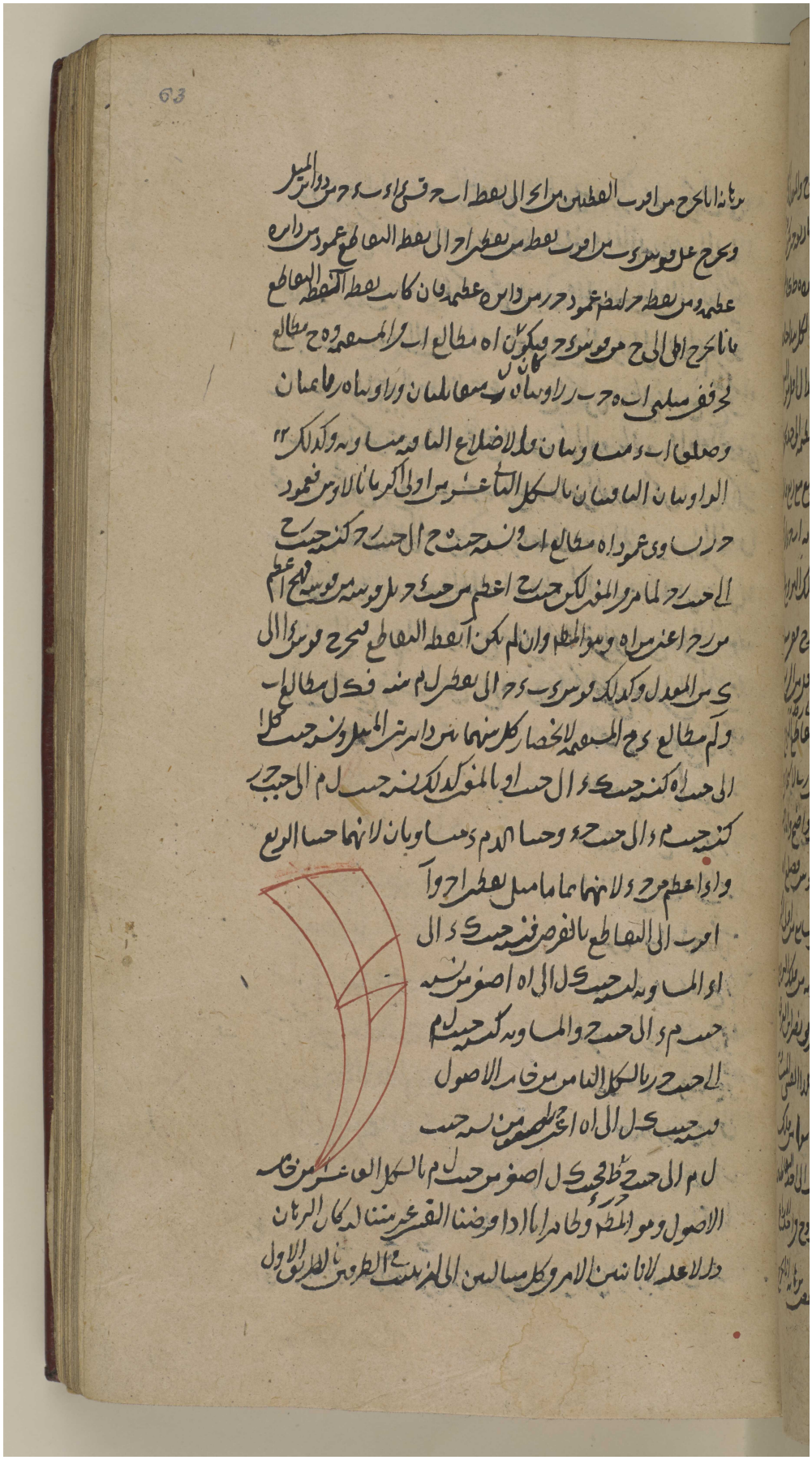


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000087



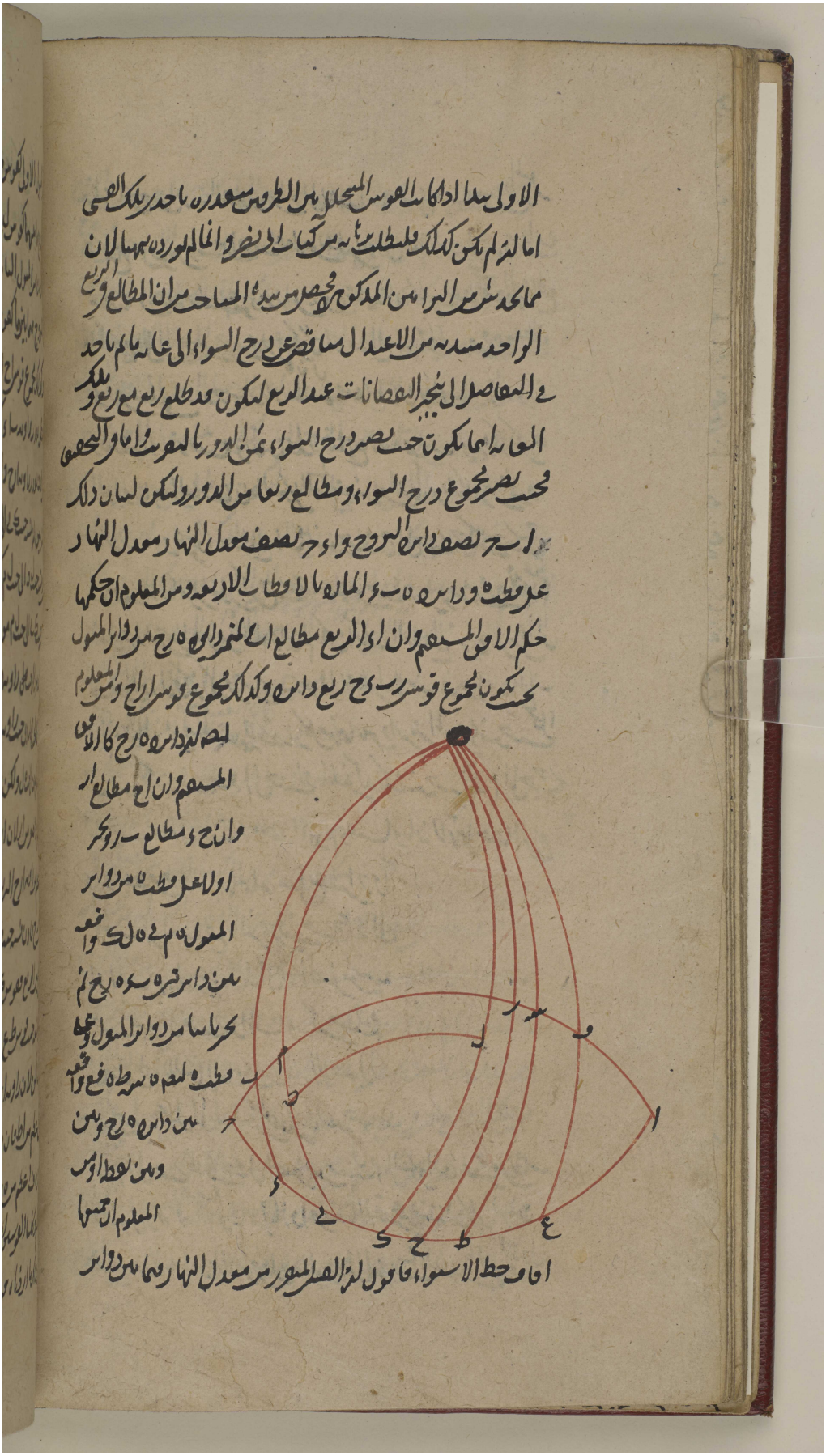
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000088

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



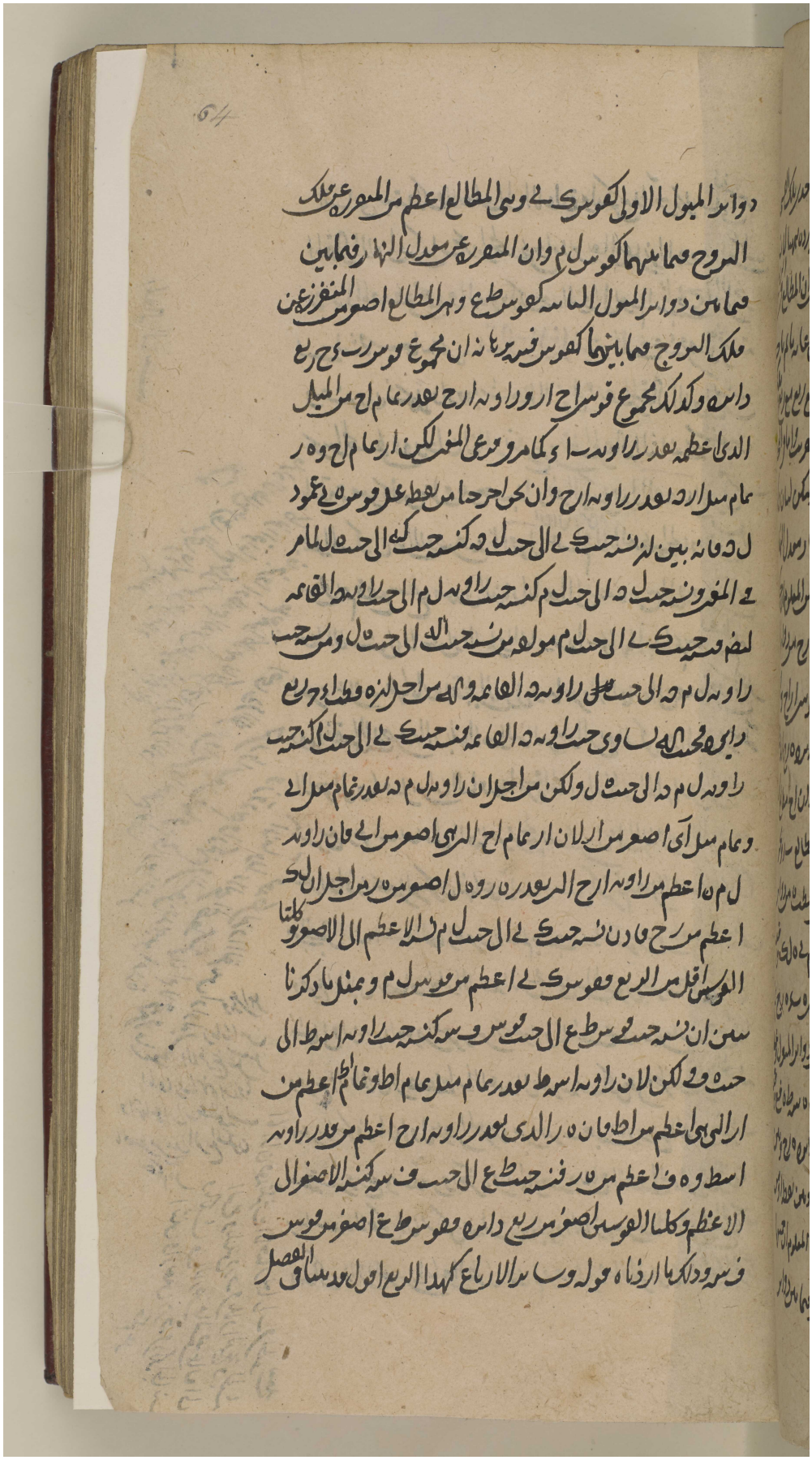
BRITISH LIBRARY

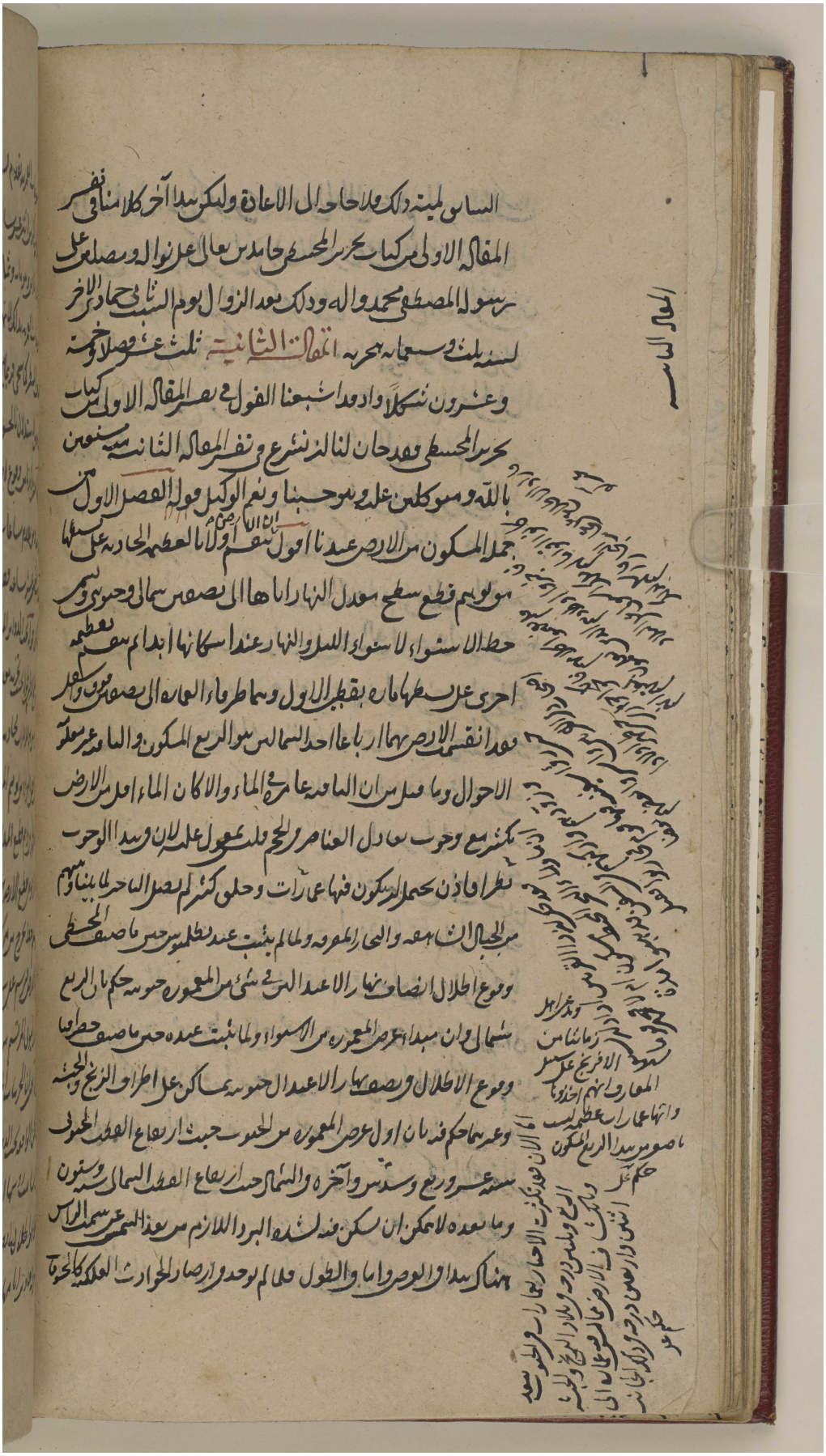
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

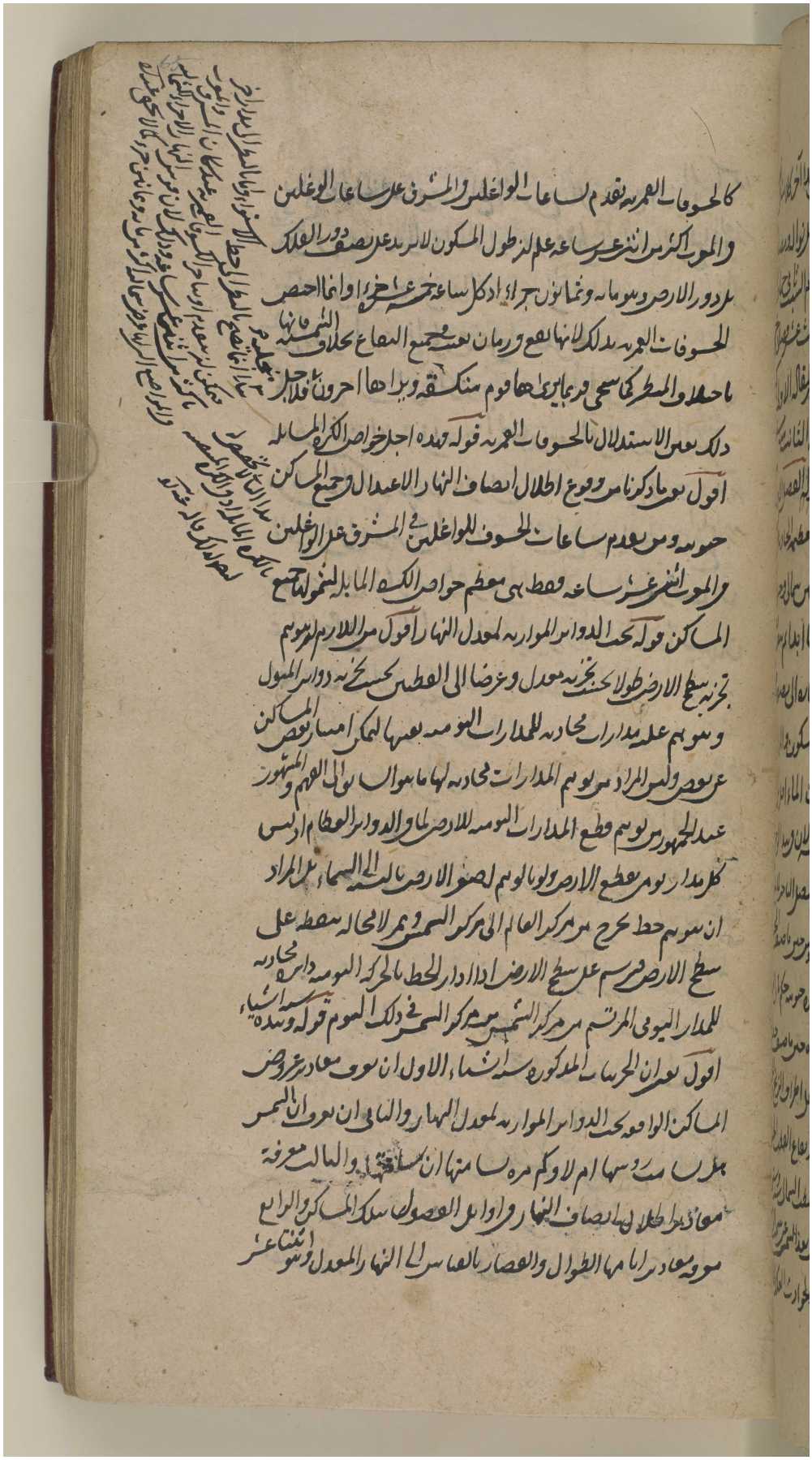


BRITISH LIBRARY

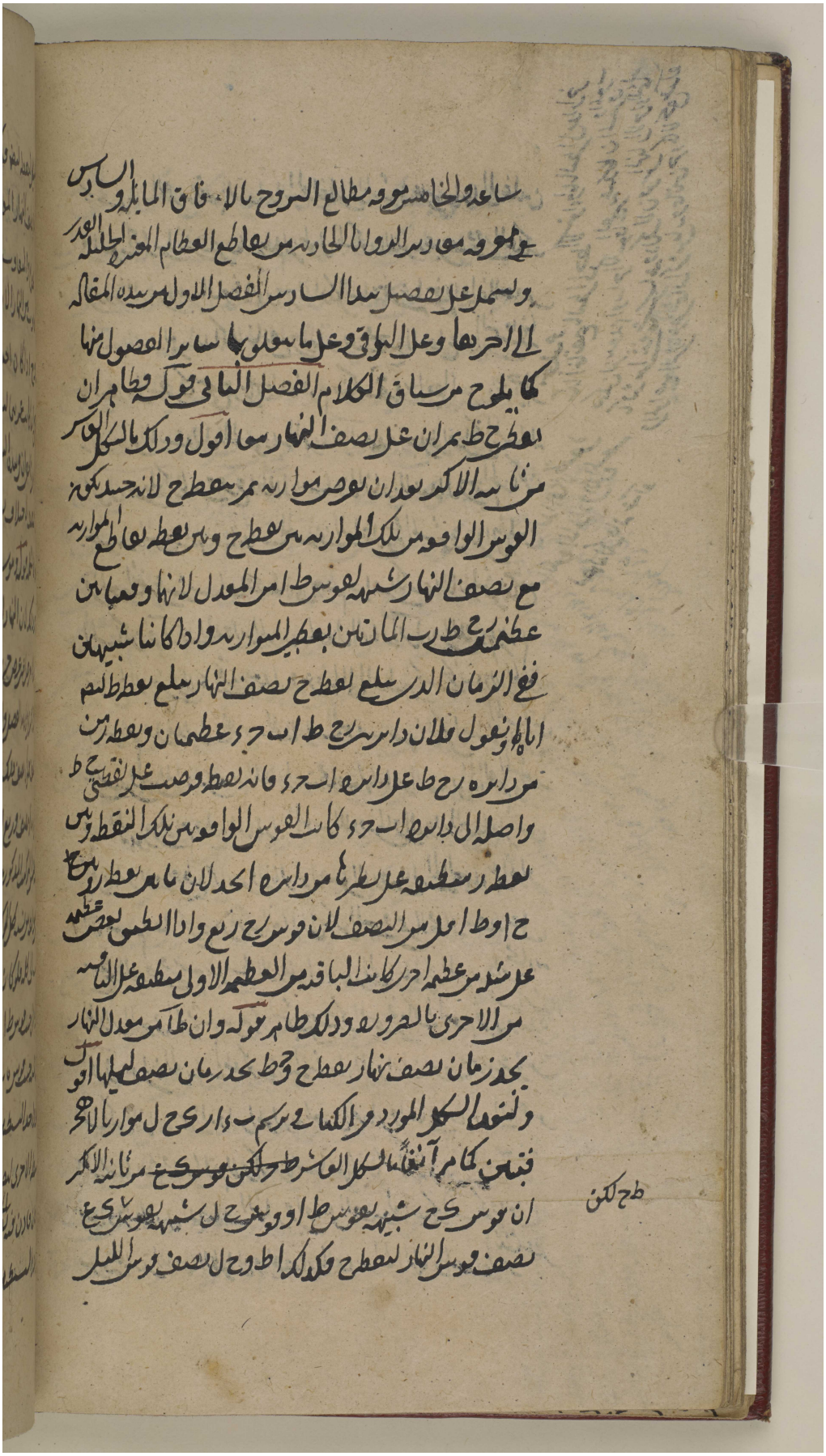
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00008a





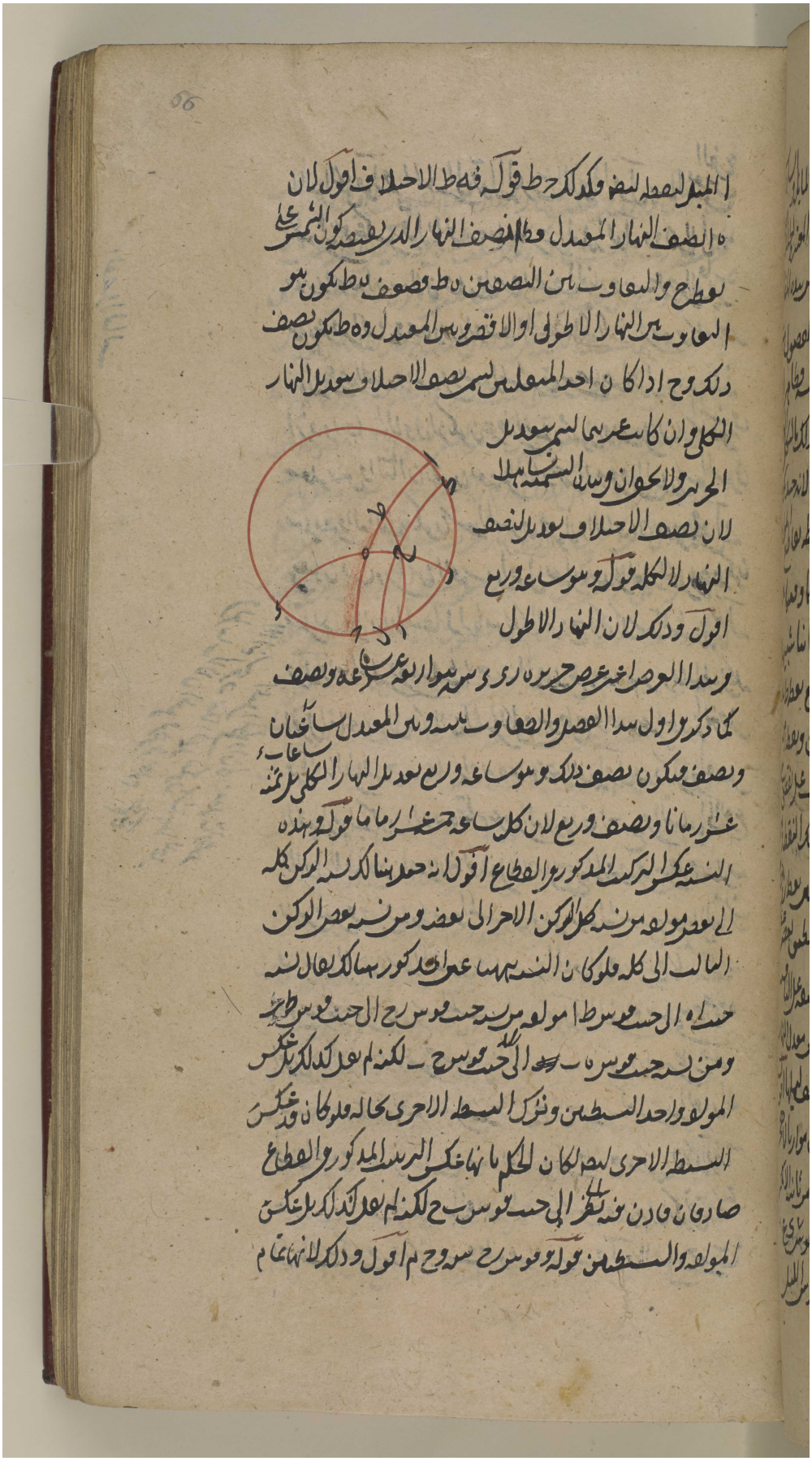


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

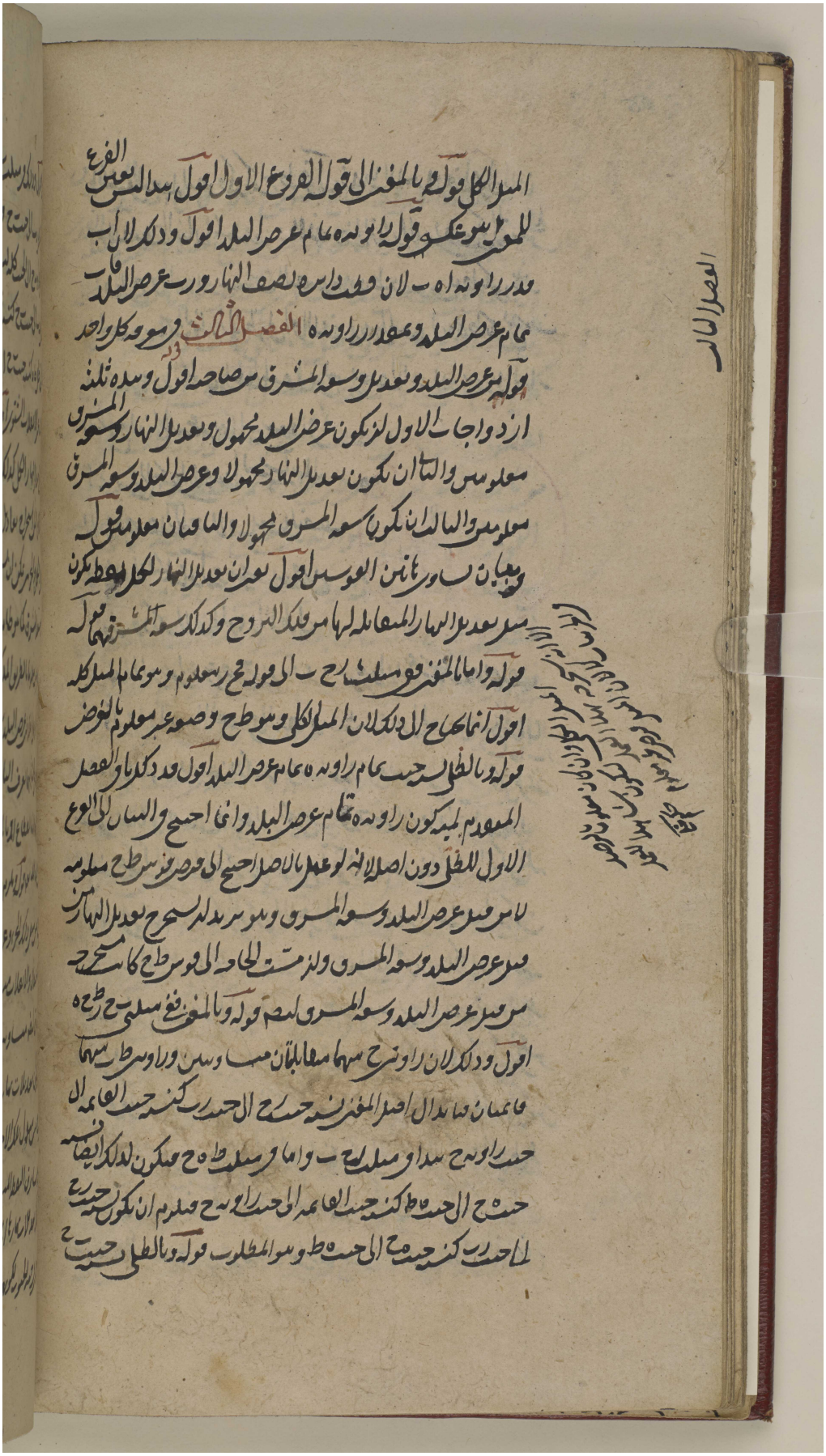


BRITISH LIBRARY

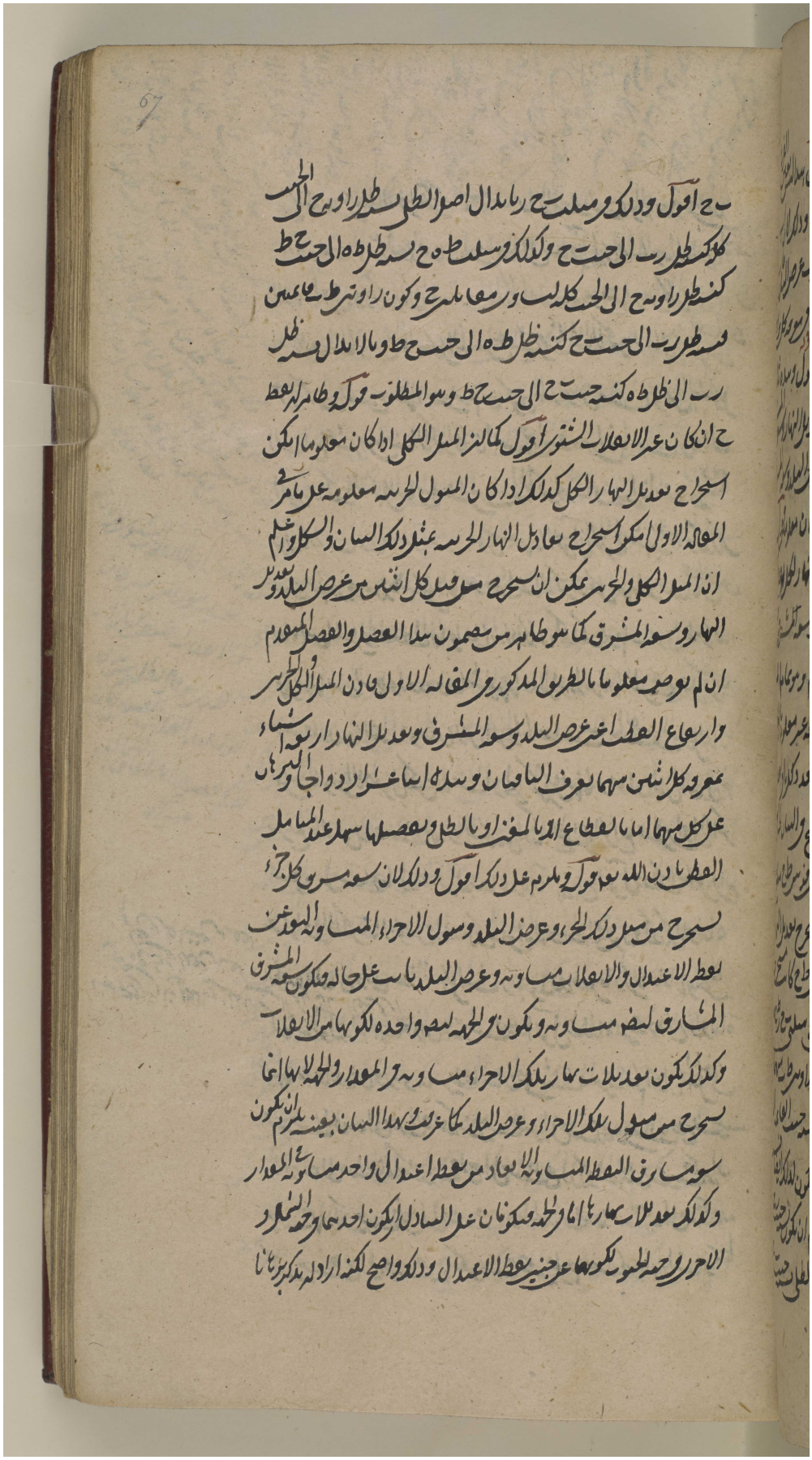
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00008e

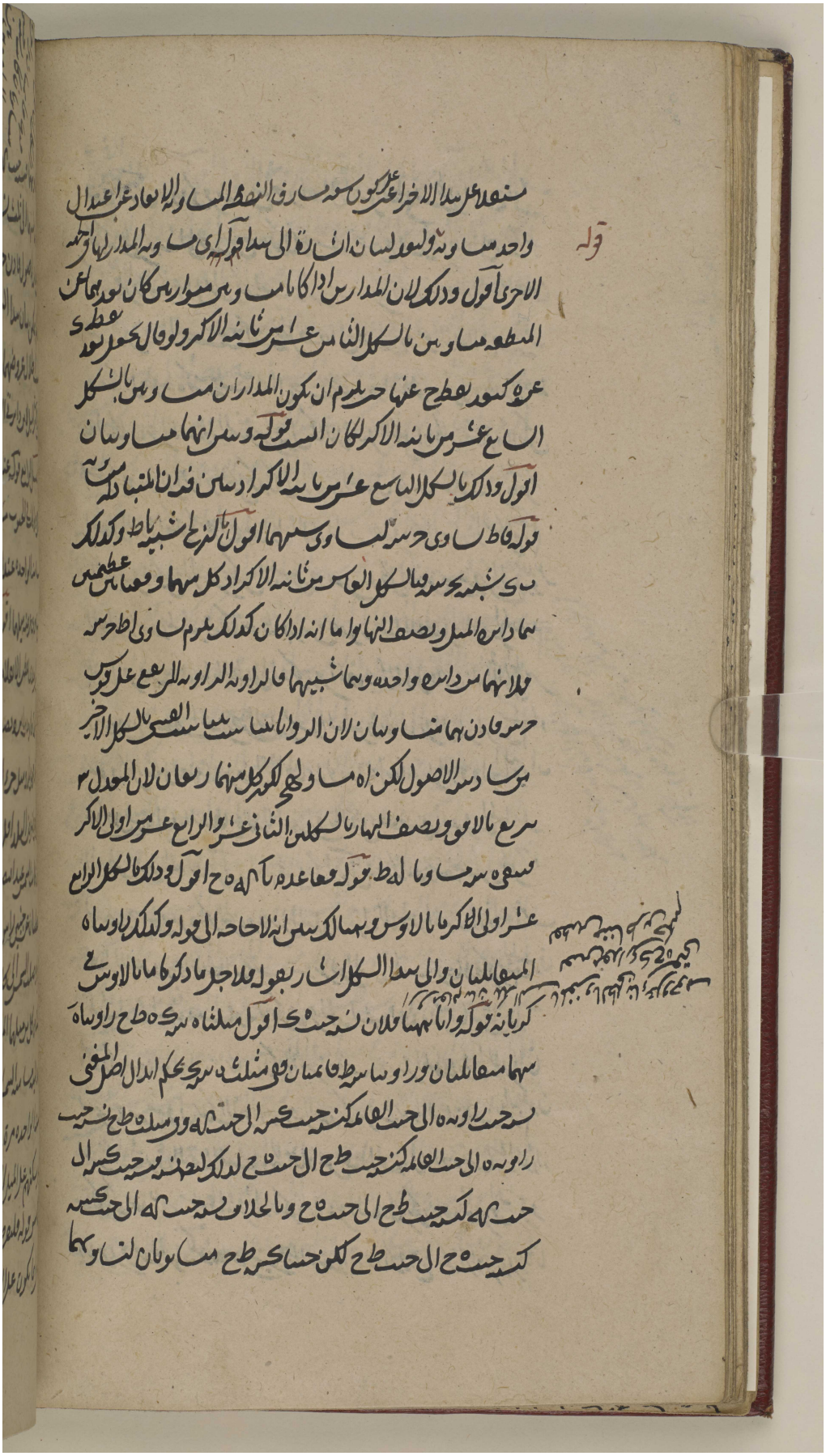


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00008f

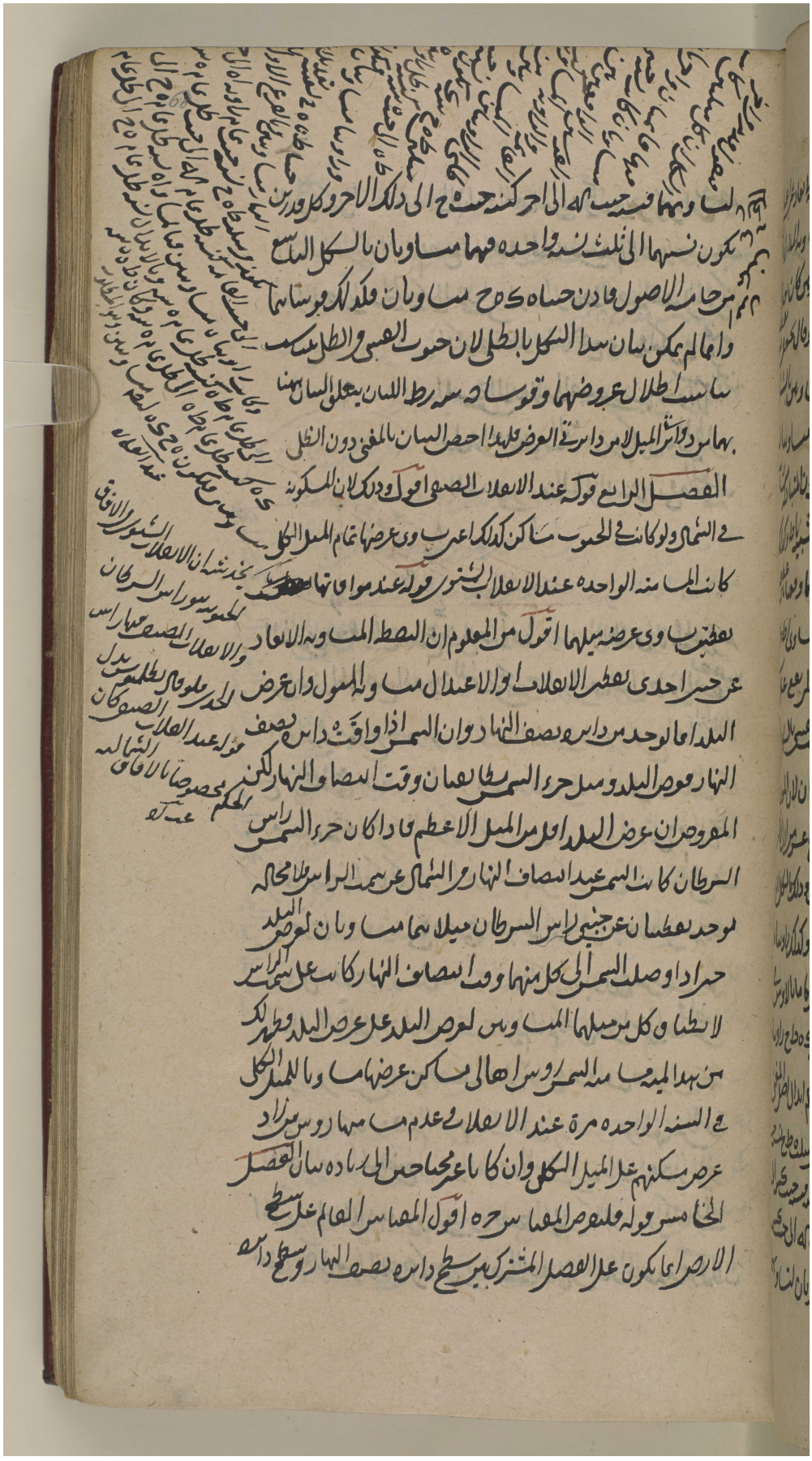


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000090



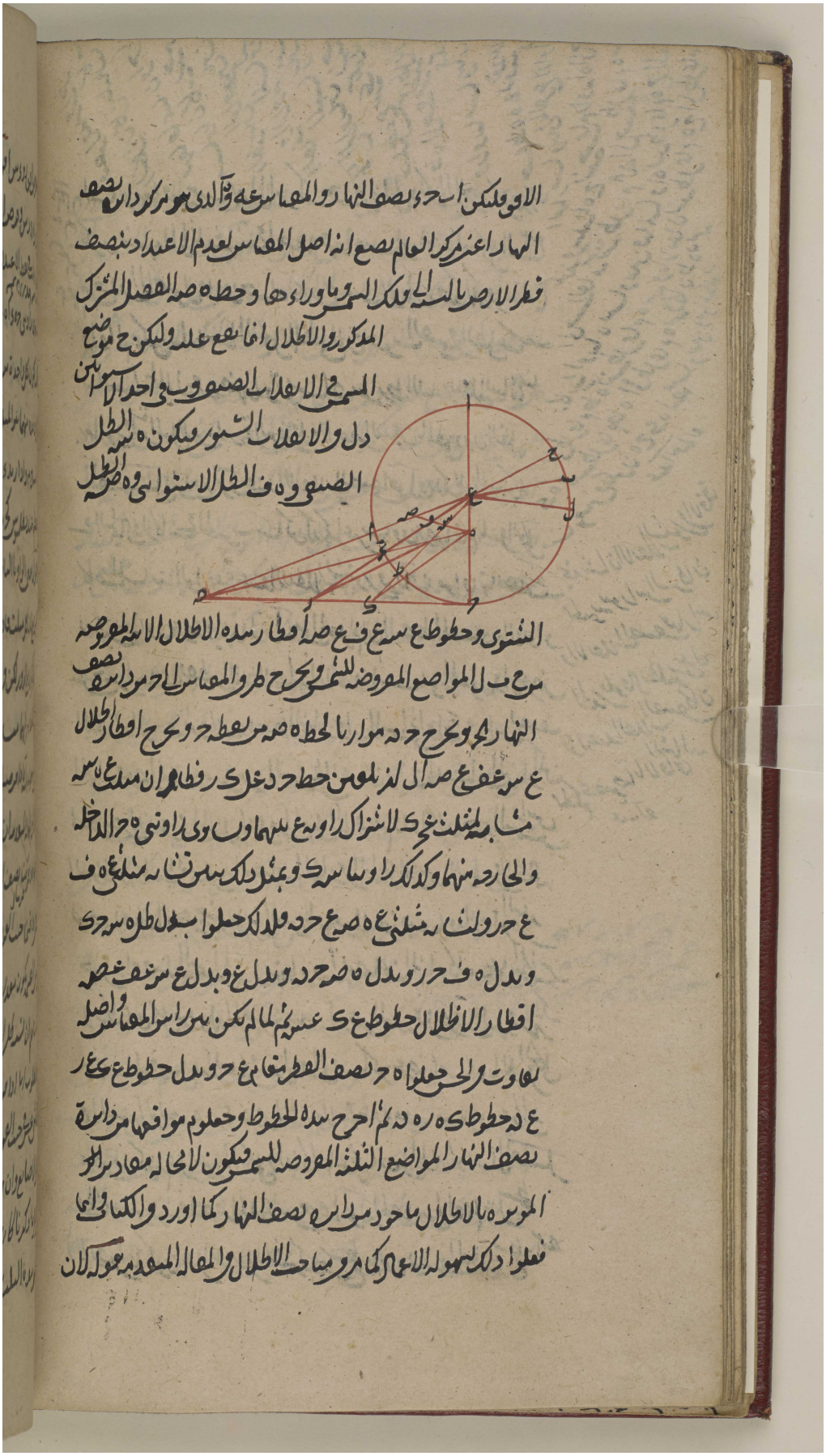


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000092



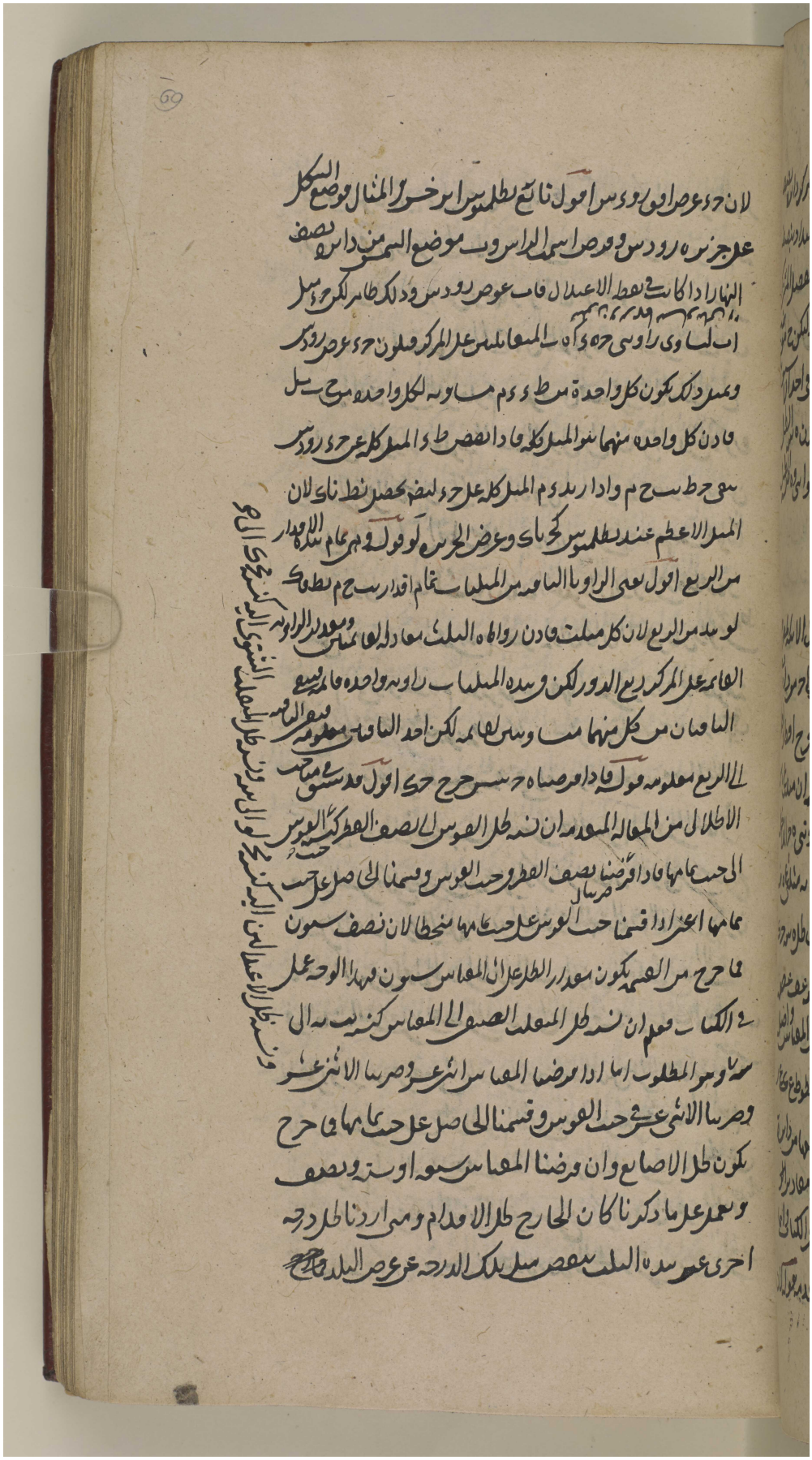
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000093

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

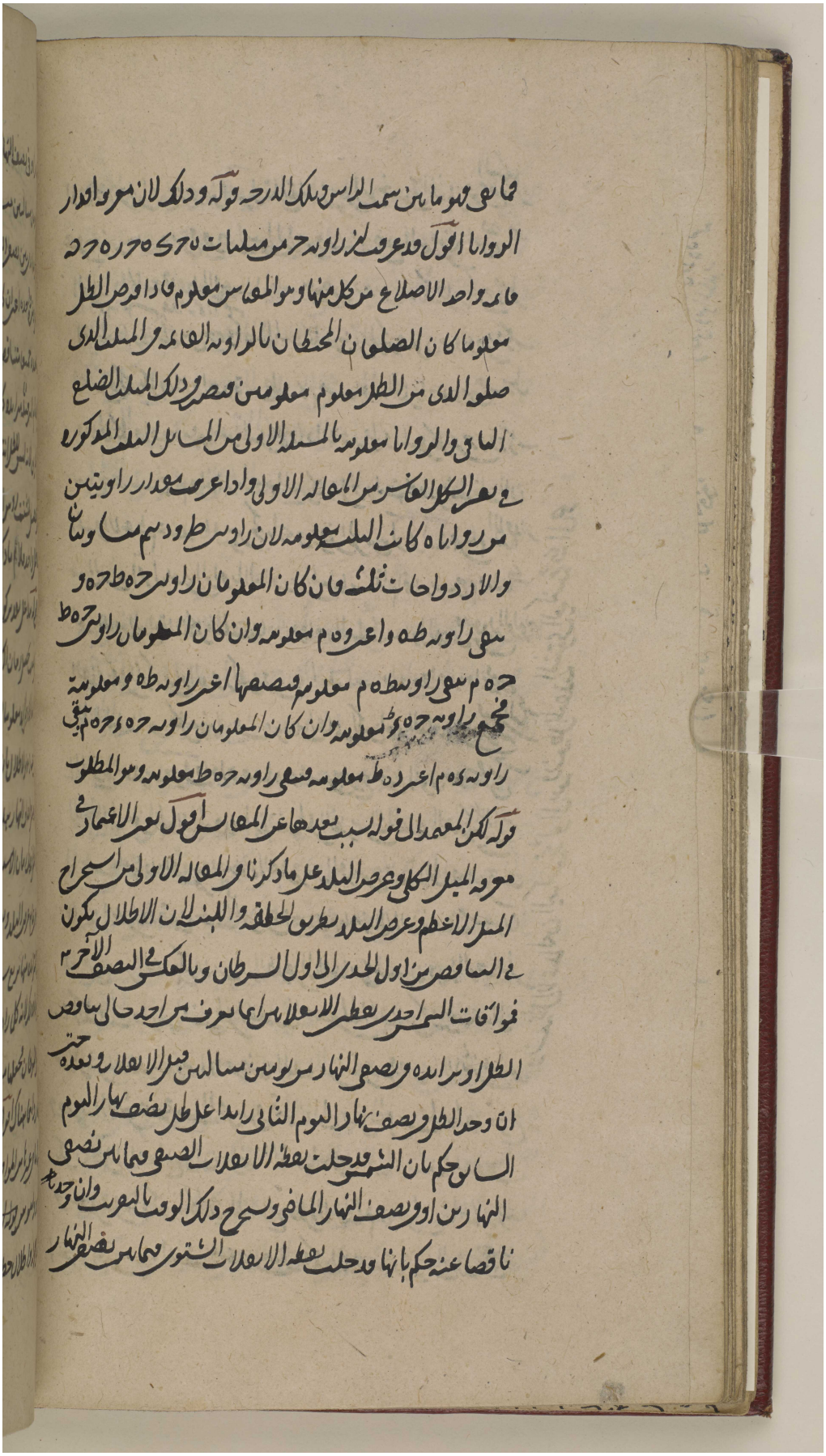


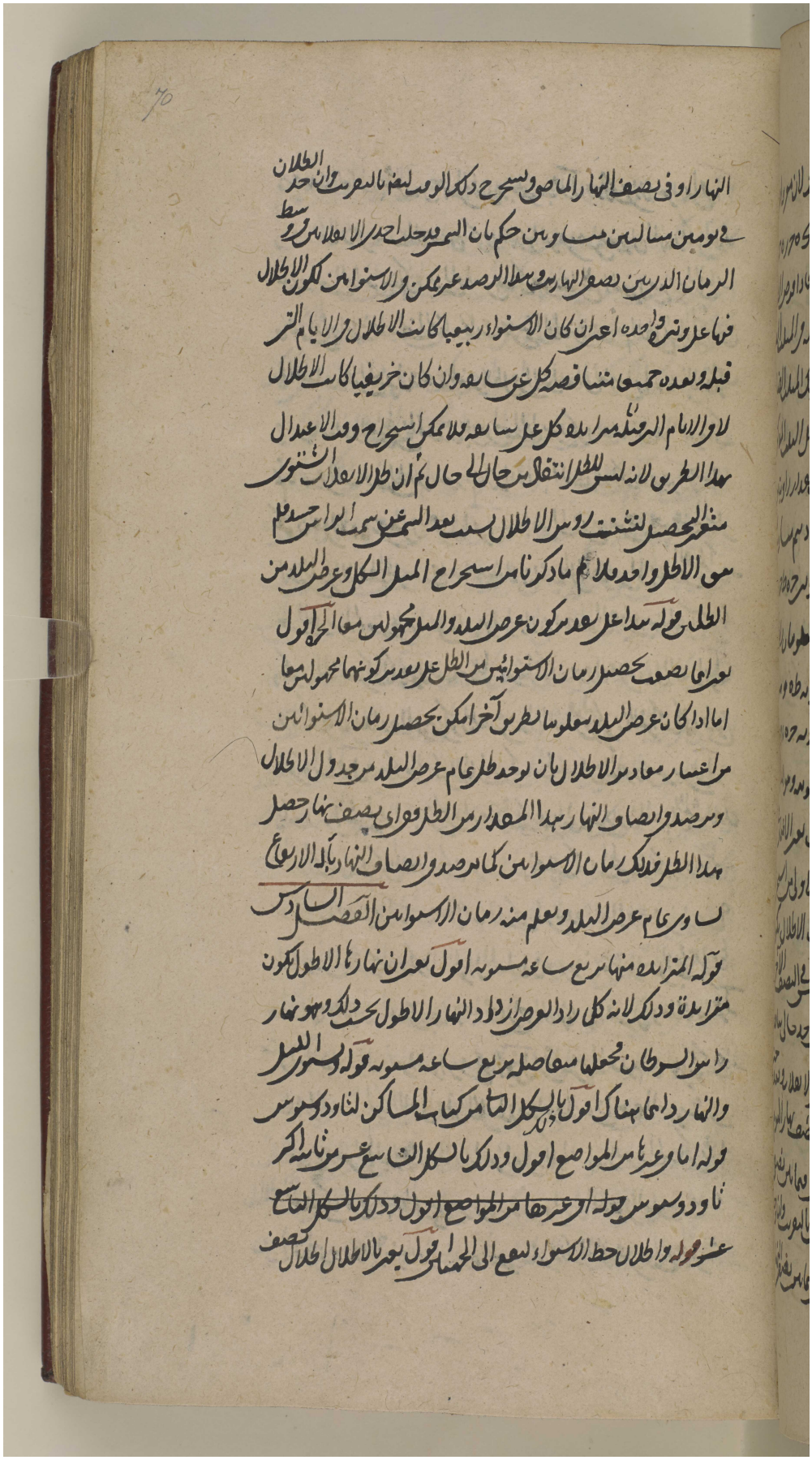
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000094



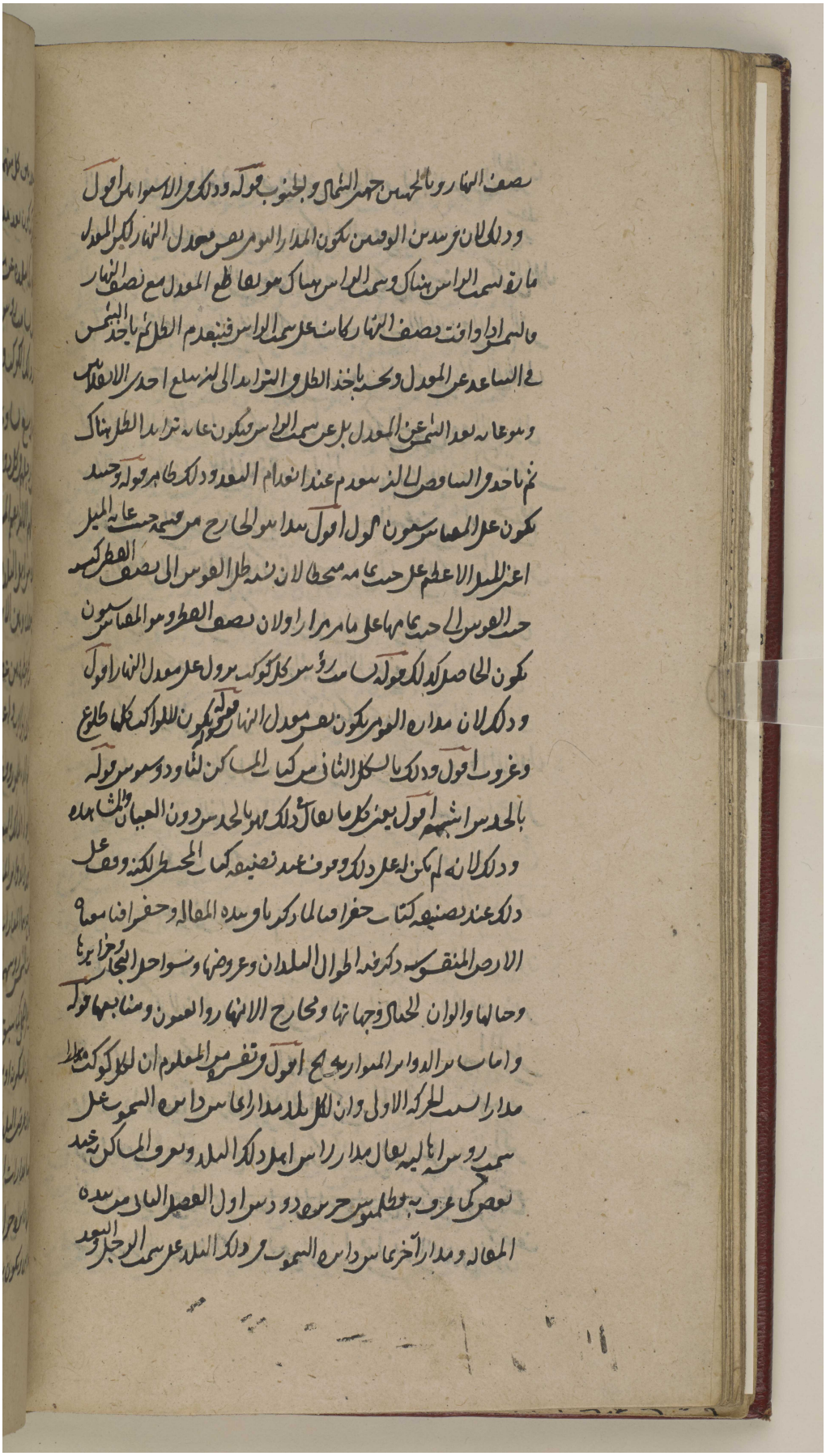
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000095





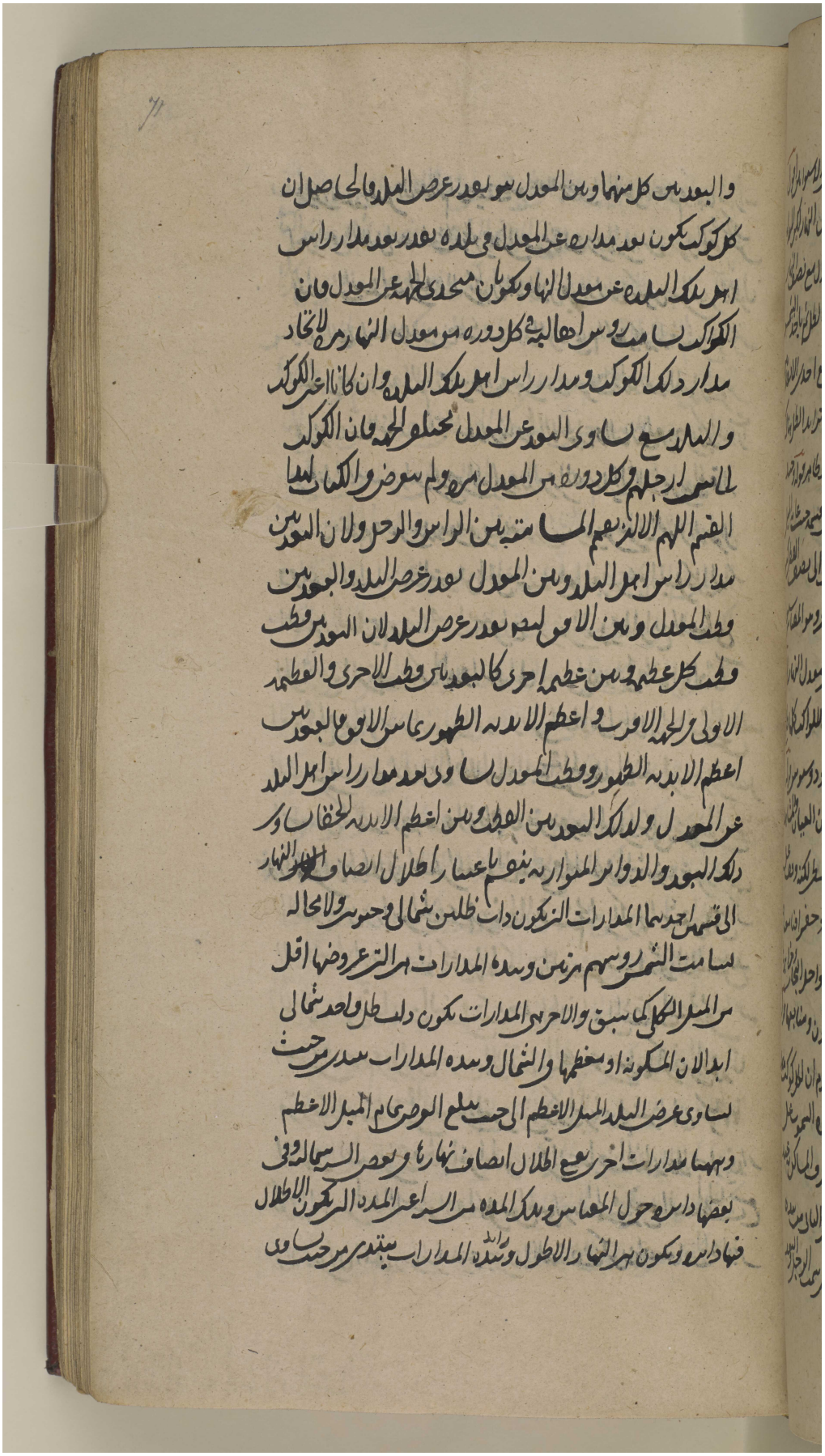
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000097

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



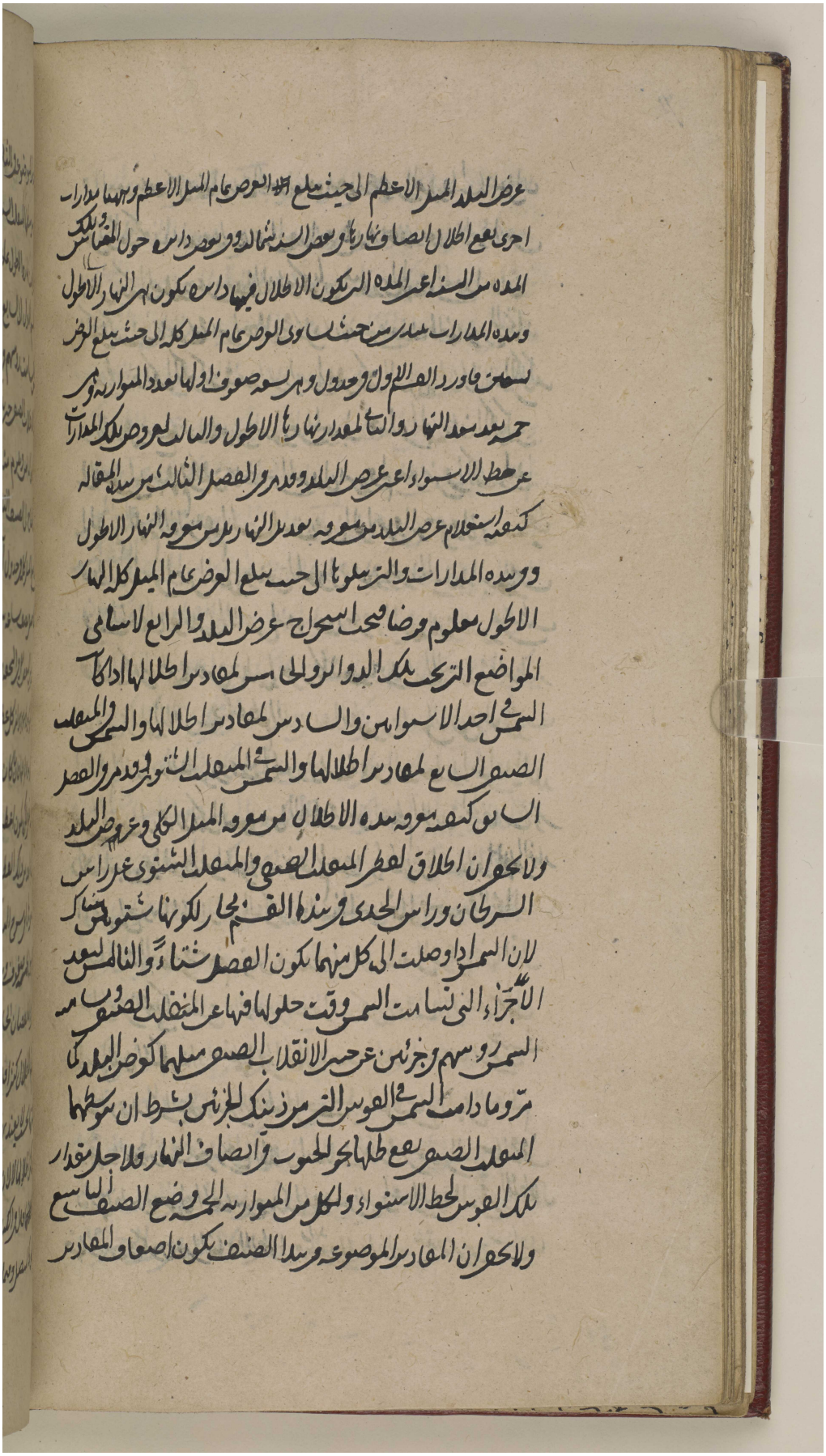
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000098

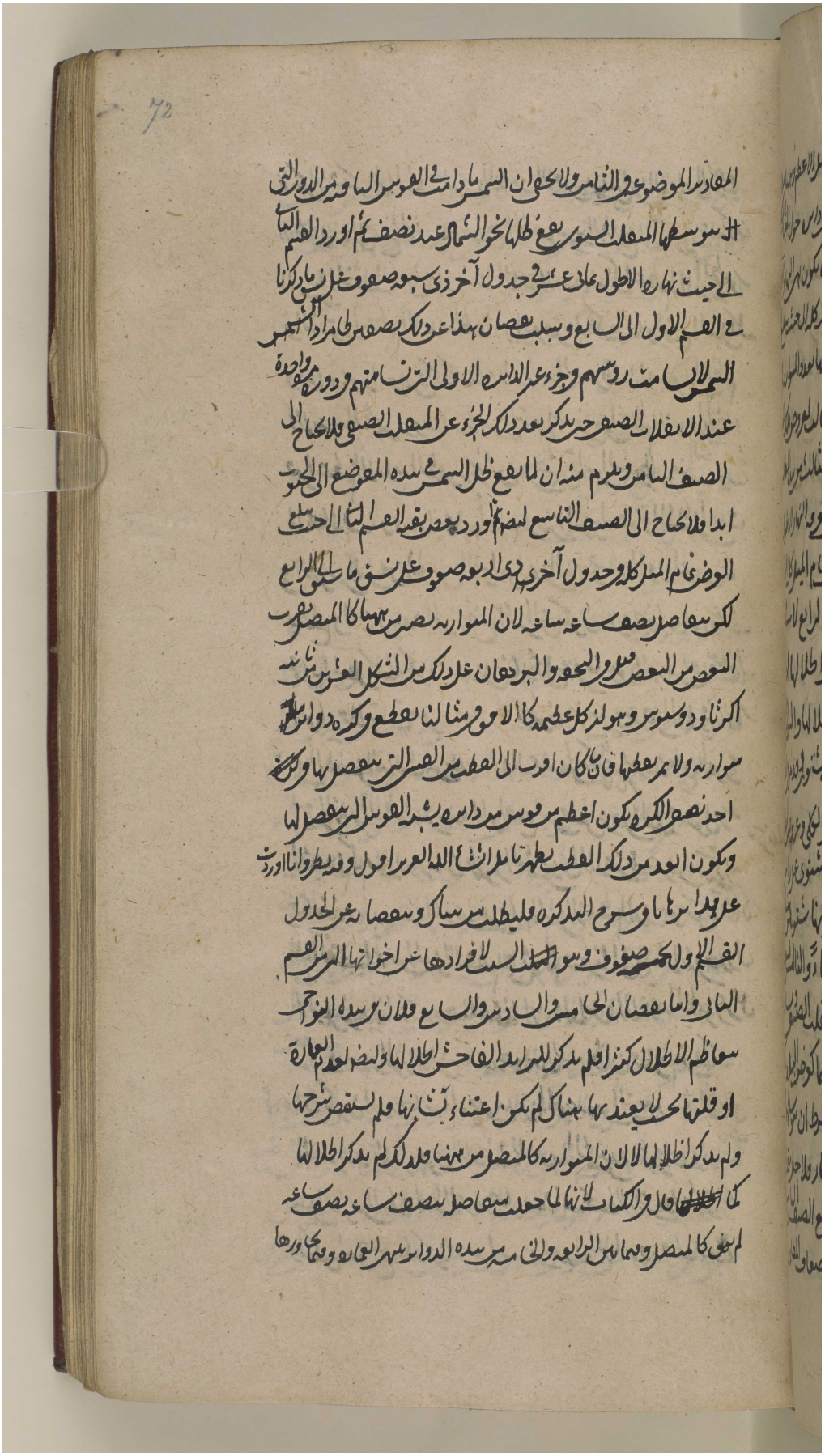


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x000099

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

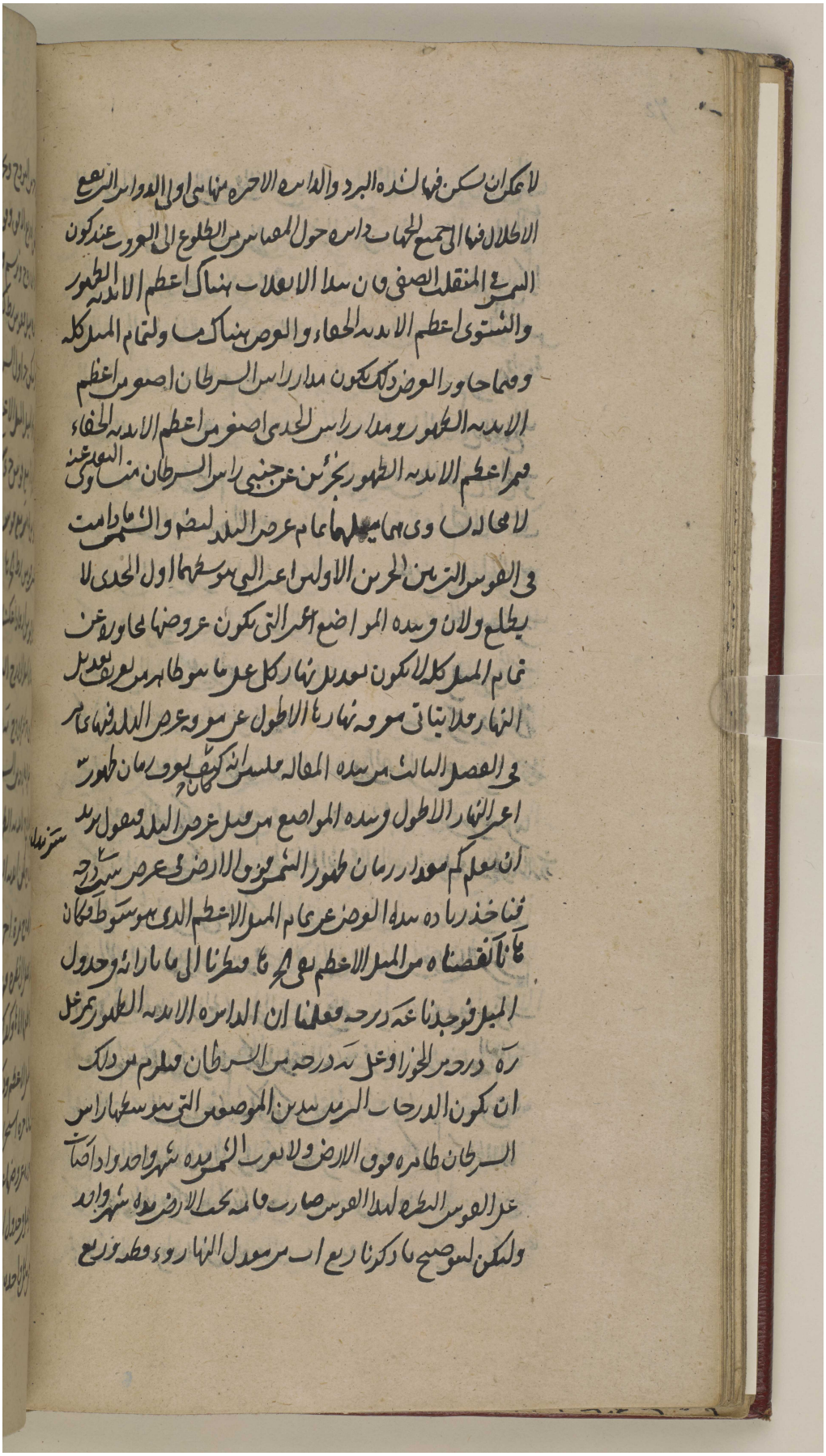


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00009a



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00009b

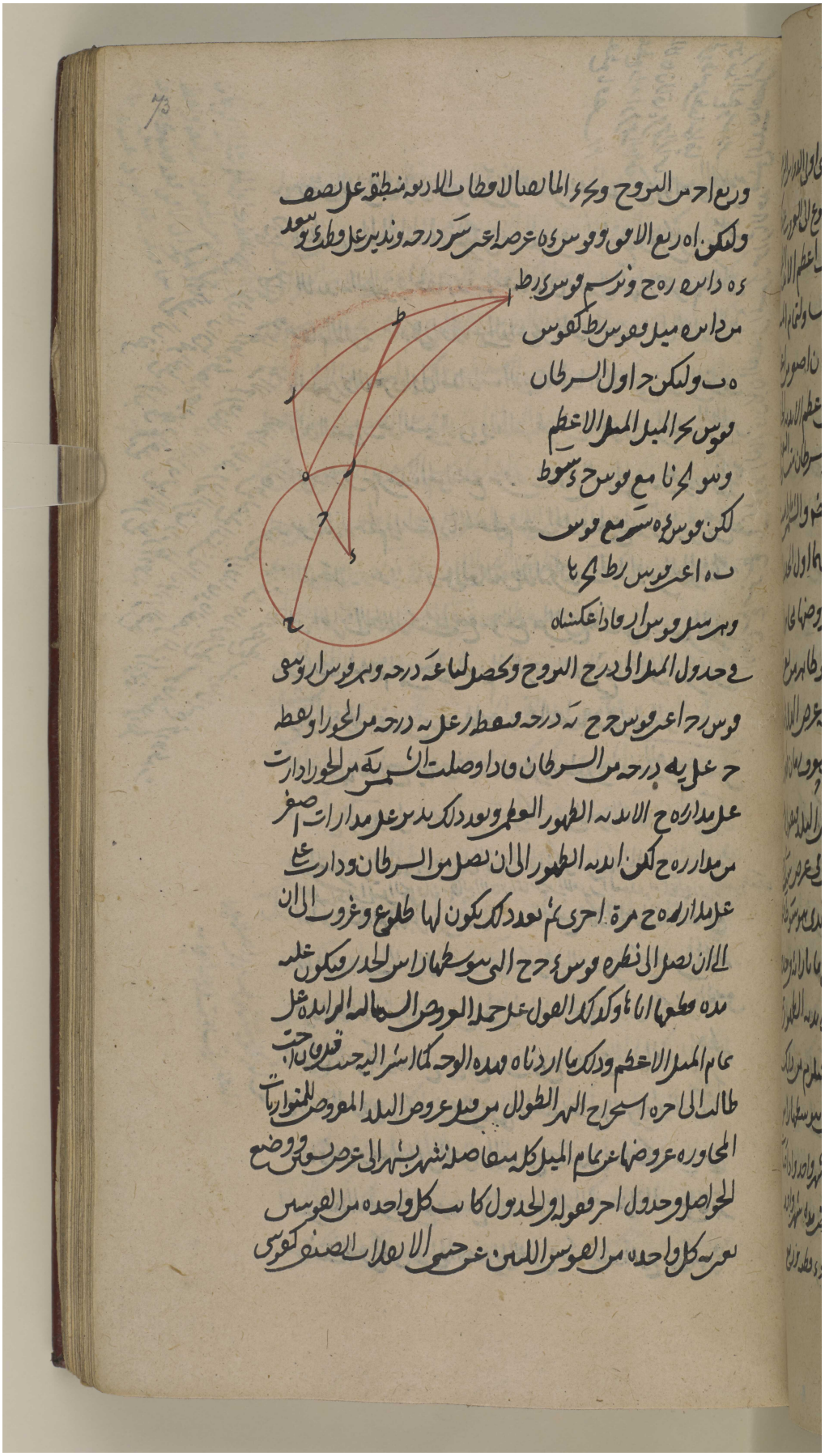
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



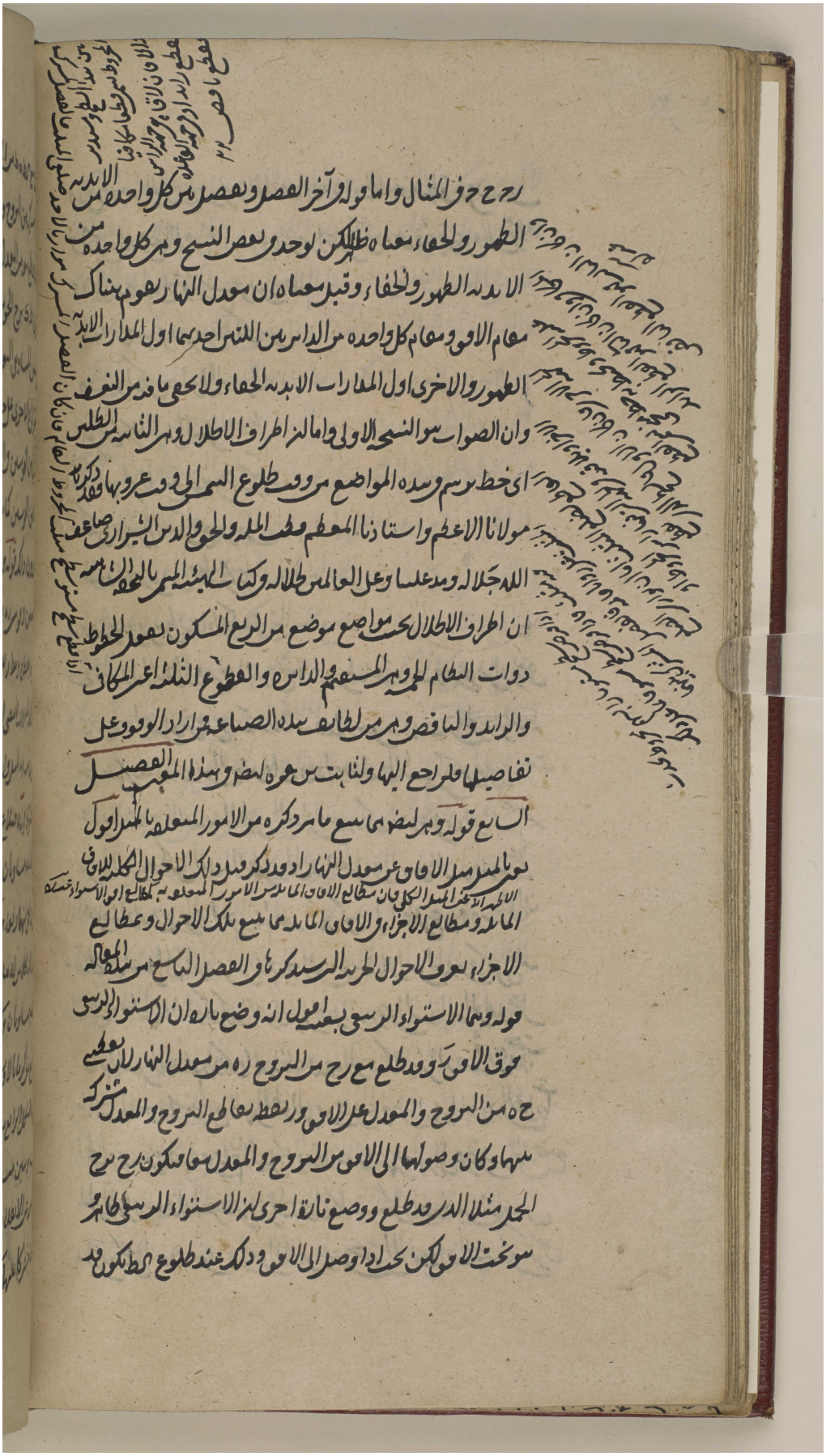
لا يمكن ان يسكن فيها لشده البرد والدايره الاخره منها هي اول الدوايز الربع
الاظلال فيها الى جميع الجهات دايره حول المعاديز من الطلوع الى الغروب عند كون
الشمس في المنقلب الصيفي وان هذا الاعلاء هناك اعظم الاندية الظهور
والشتوي اعظم الاندية الخفاء والوضع هناك ما ولتمام المثل كله
وفيما حاور العوض ذلك يكون مدار راس السرطان اصغر من اعظم
الاندية الظهور ومدار راس الجدي اصغر من اعظم الاندية الخفاء
فهو اعظم الاندية الظهور يجزئ من جنبي راس السرطان منا وهي عند
لا محالة وهي بهما عام عرض البلد ليضع والشمس ما دامت
في القوس التي بين الحزين الاولين اعني التي يوسطها اول الجدي لا
يطلع ولا ان وهذه المواضع اخر التي يكون غروبها محاورة عن
تمام المثل كله لا يكون بعد ليل نهار كل على ما سوطاهر من يعرف بعد ليل
النهار علانيتا في موضع نهارها الاطول عن موضع عرض البلد فنهاية
في الفصل الثالث من هذه المقالة مثل انه كان يطلع رمان ظهور
اعني النهار الاطول وهذه المواضع من مثل عرض البلد فقول يريد
ان نعلم كم مقدار رمان ظهور الشمس فوق الارض في عرض سبع درجة
فنأخذ زياده هذا العوض عن تمام المثل الاعظم الذي هو سوط فكان
ما انقضاه من المثل الاعظم بعد ما قطرنا الى ما ما رانه وجدول
المثل فوجدنا غه درجة فعلمنا ان الدايره الاندية الظهور يمر على
ره درجة من الجوزا وعلى ند درجة من السرطان فعلم من ذلك
ان يكون الدرجات التي بين هذين الموضعين التي يوسطها راس
السرطان ظاهره فوق الارض ولا يغرب الشمس هذه شهر واحد واذا صارت
عن القوس البطرة لهذا القوس صارت قامة تحت الارض هذه شهر واحد
ولكن ليصح ما ذكرنا ربع اب من مقدار النهار وهو قطعة زيع

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00009c

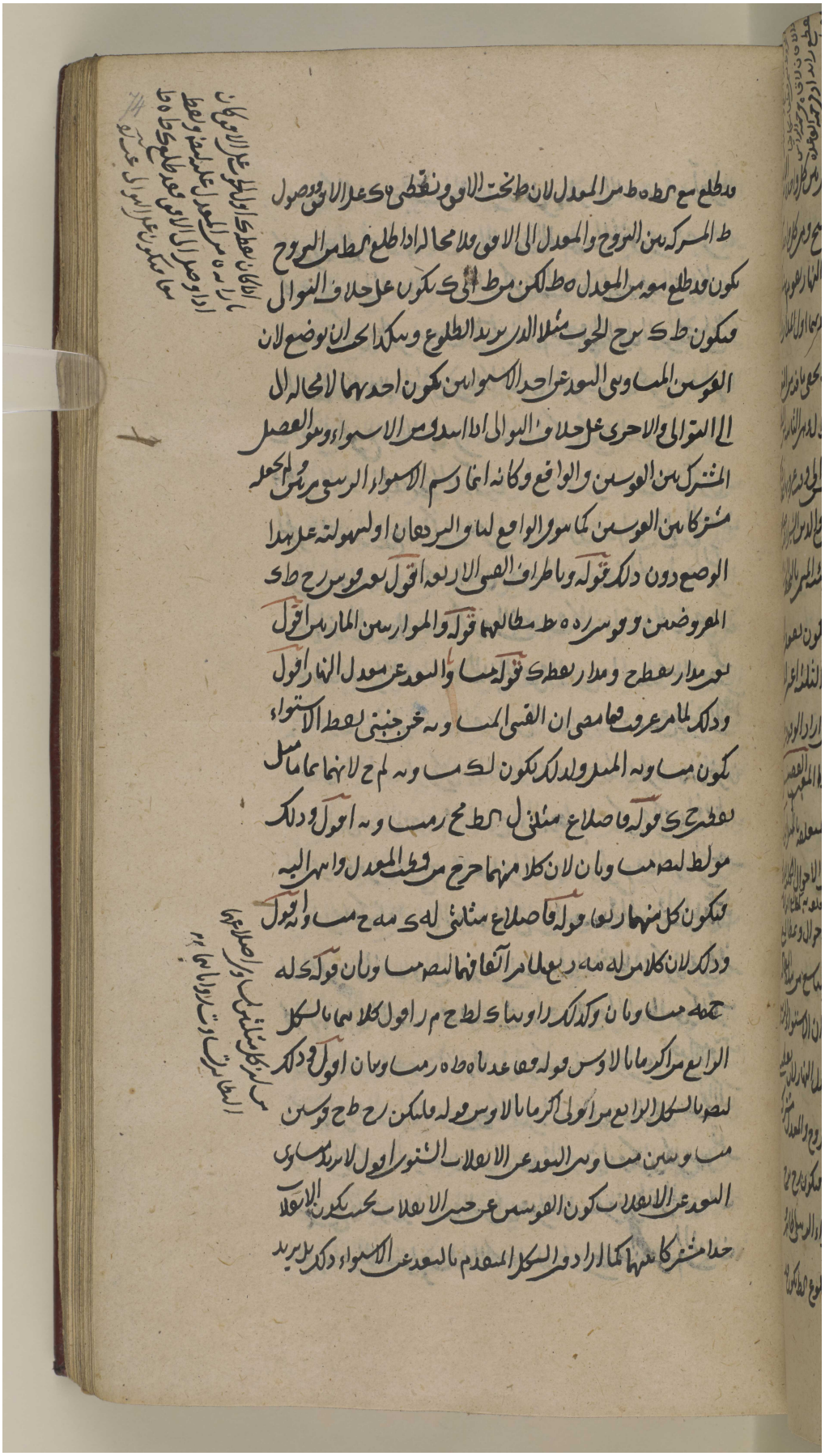
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



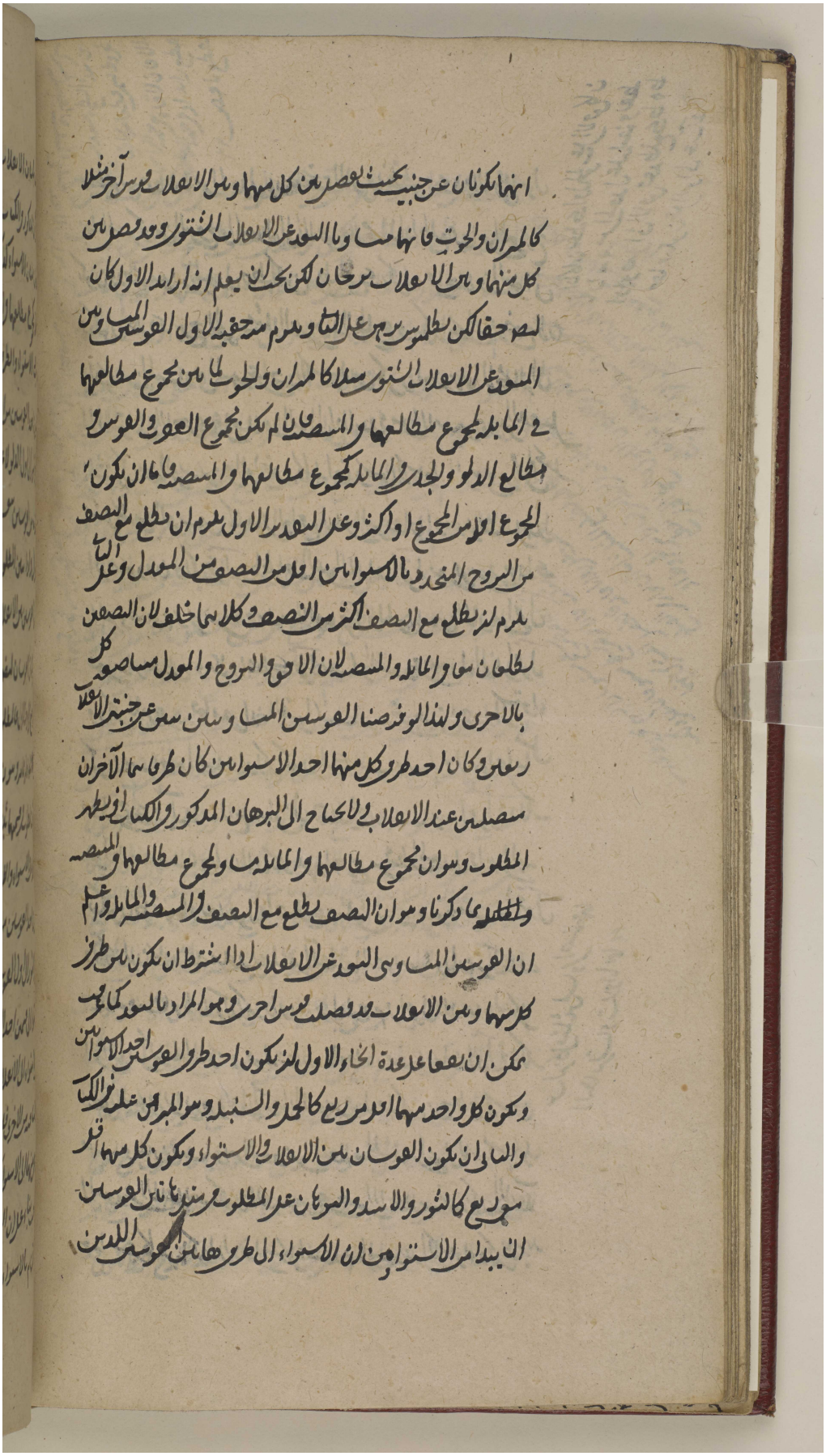
BRITISH LIBRARY



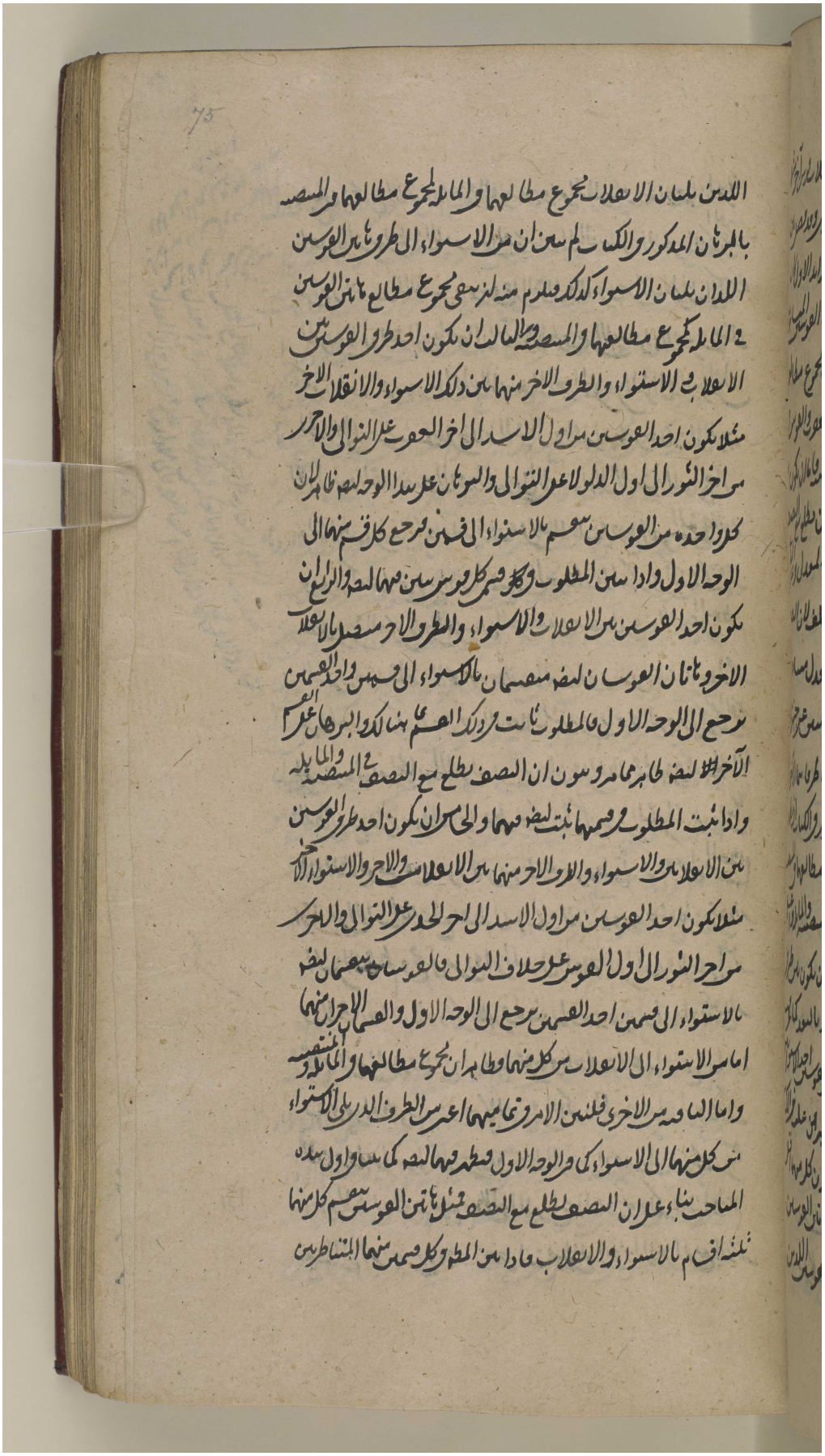
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x00009e



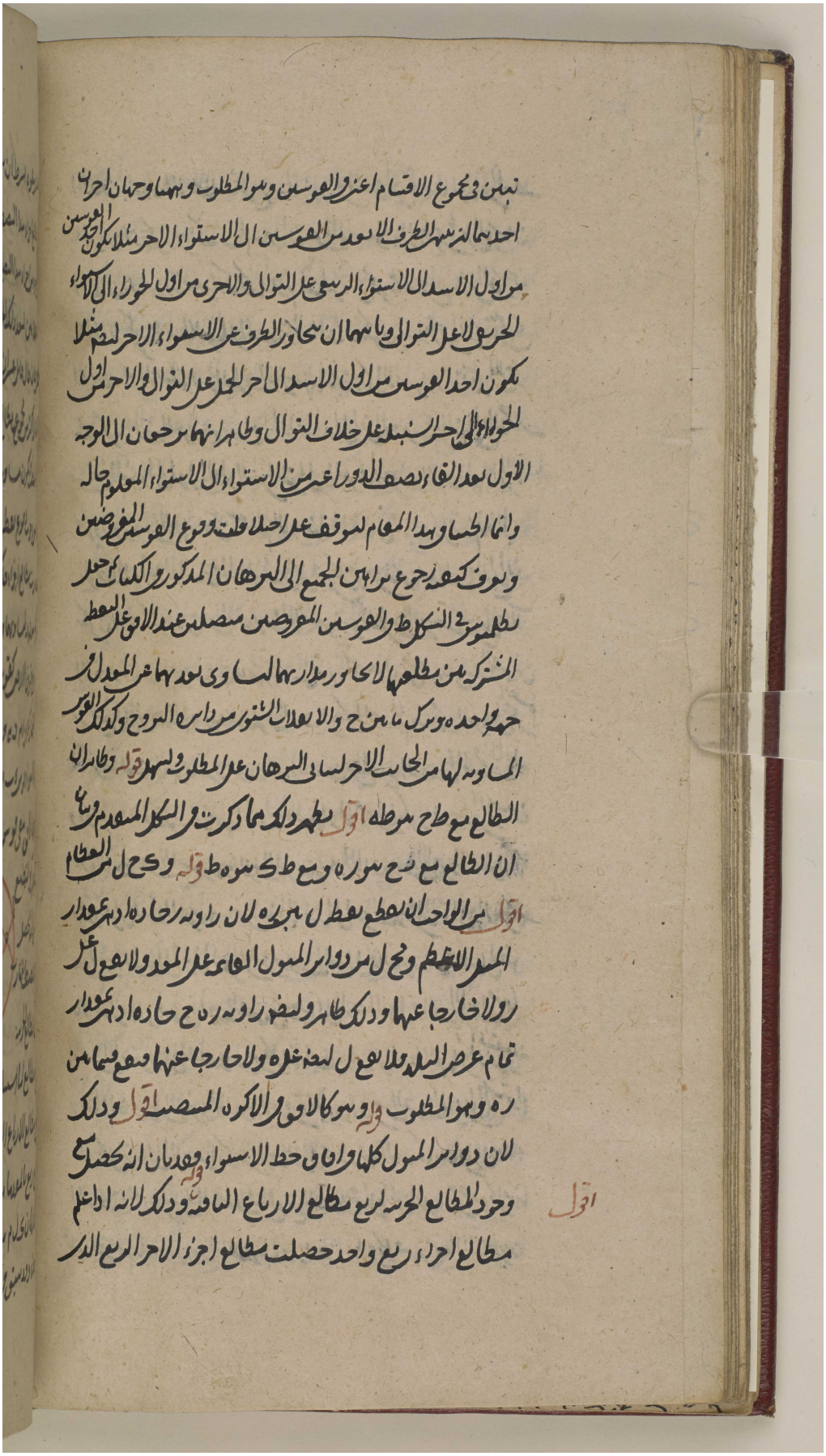
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



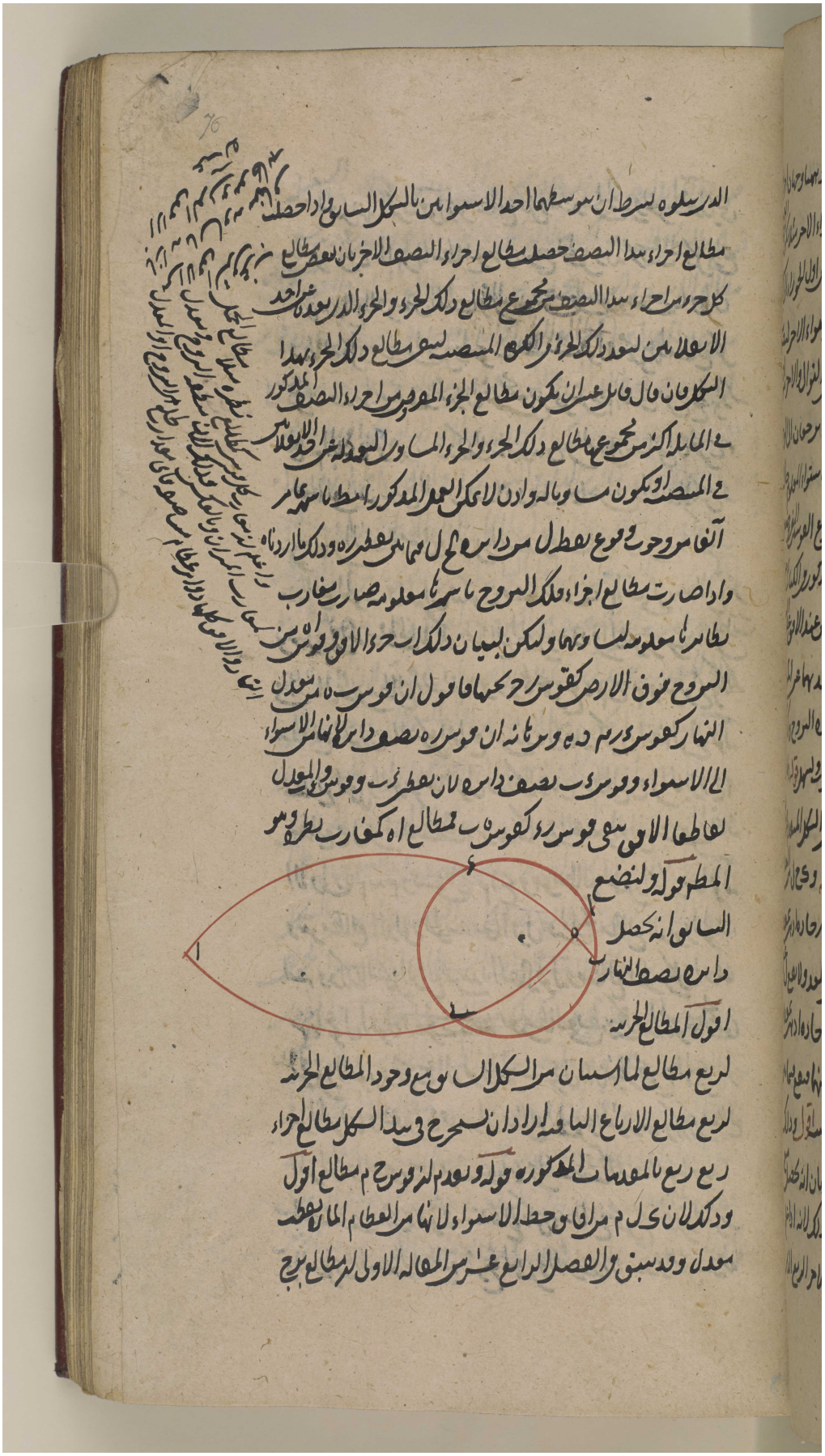
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000a0



اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000a1

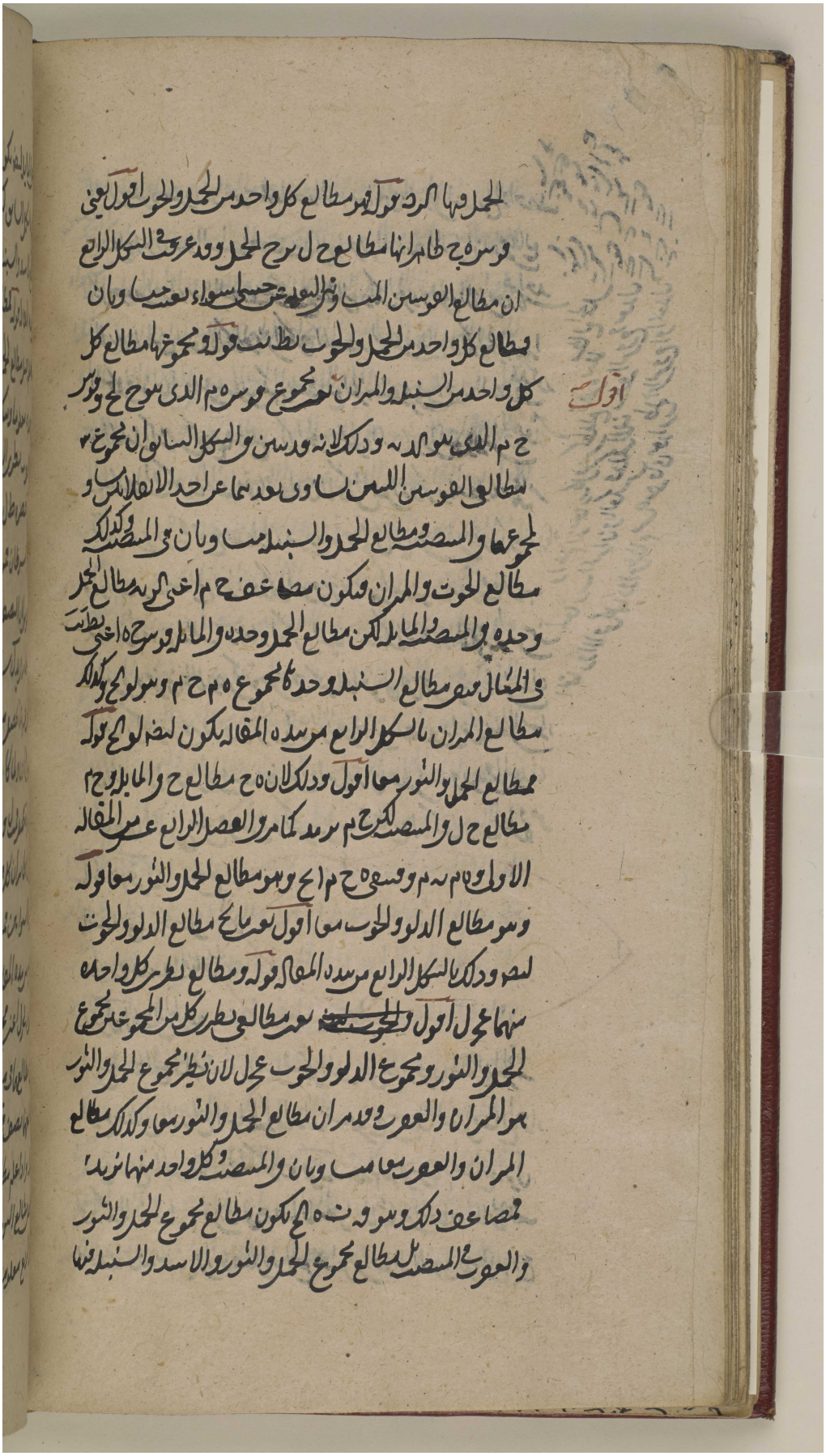


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

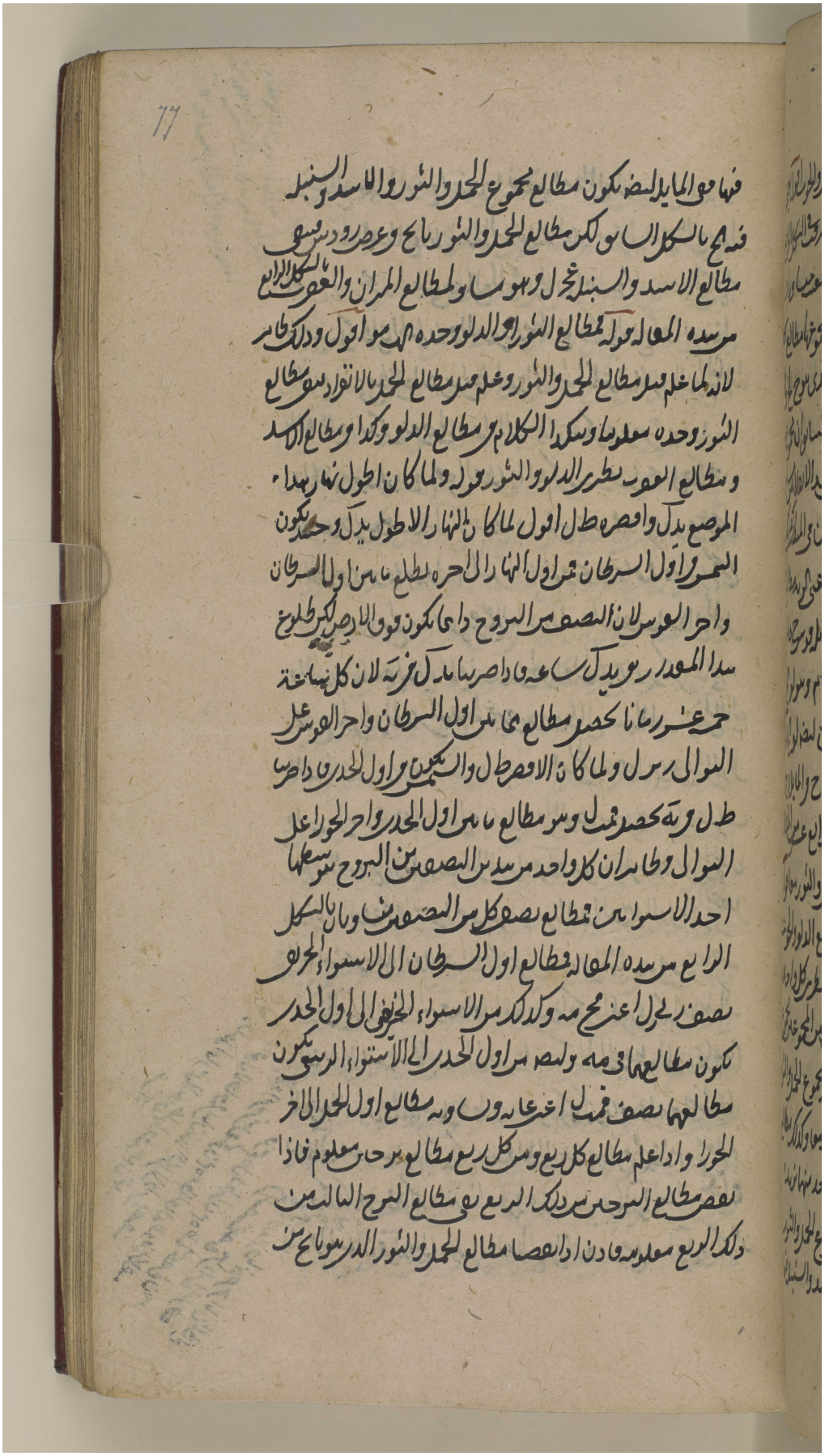


BRITISH LIBRARY

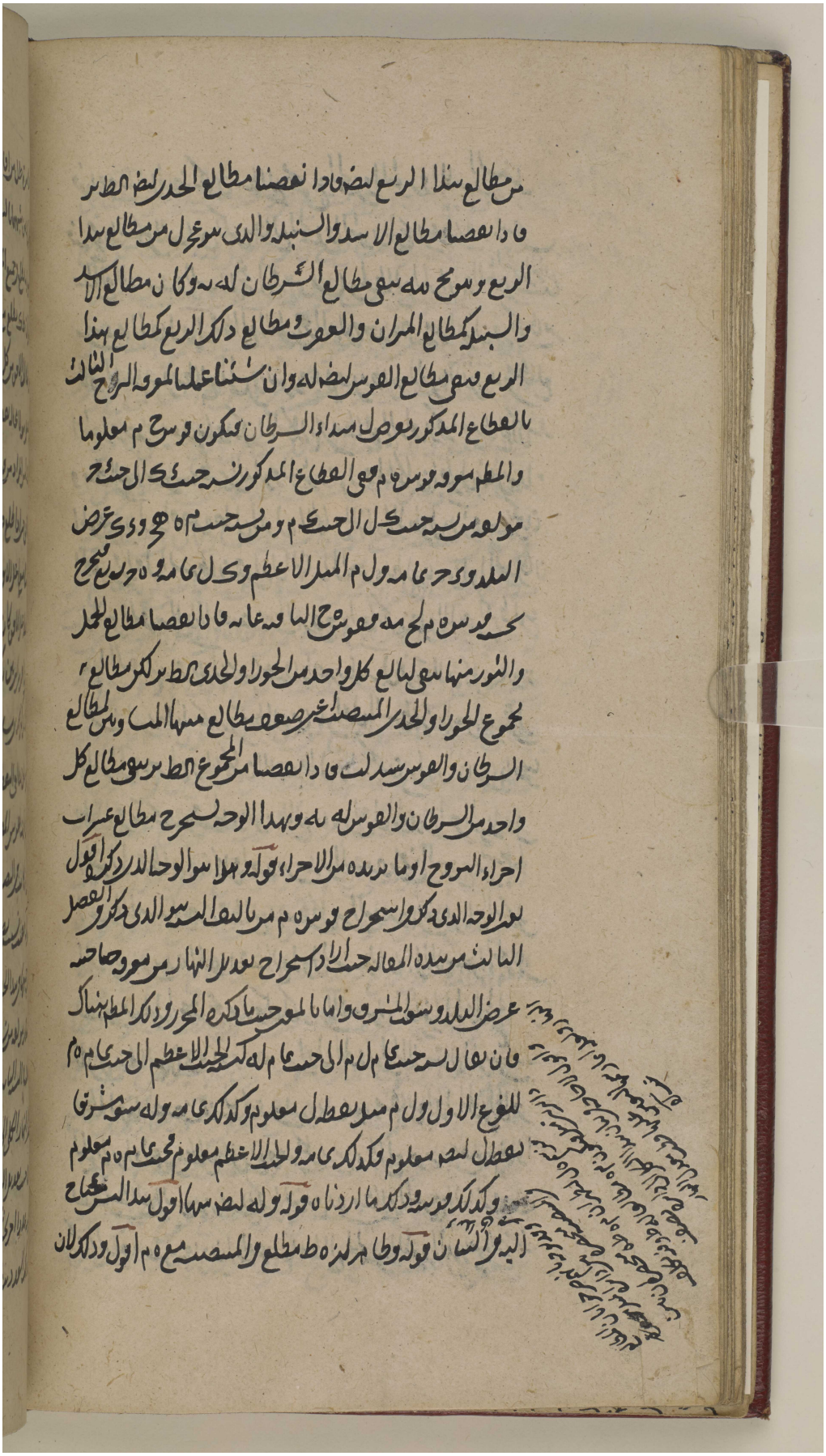
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000a3

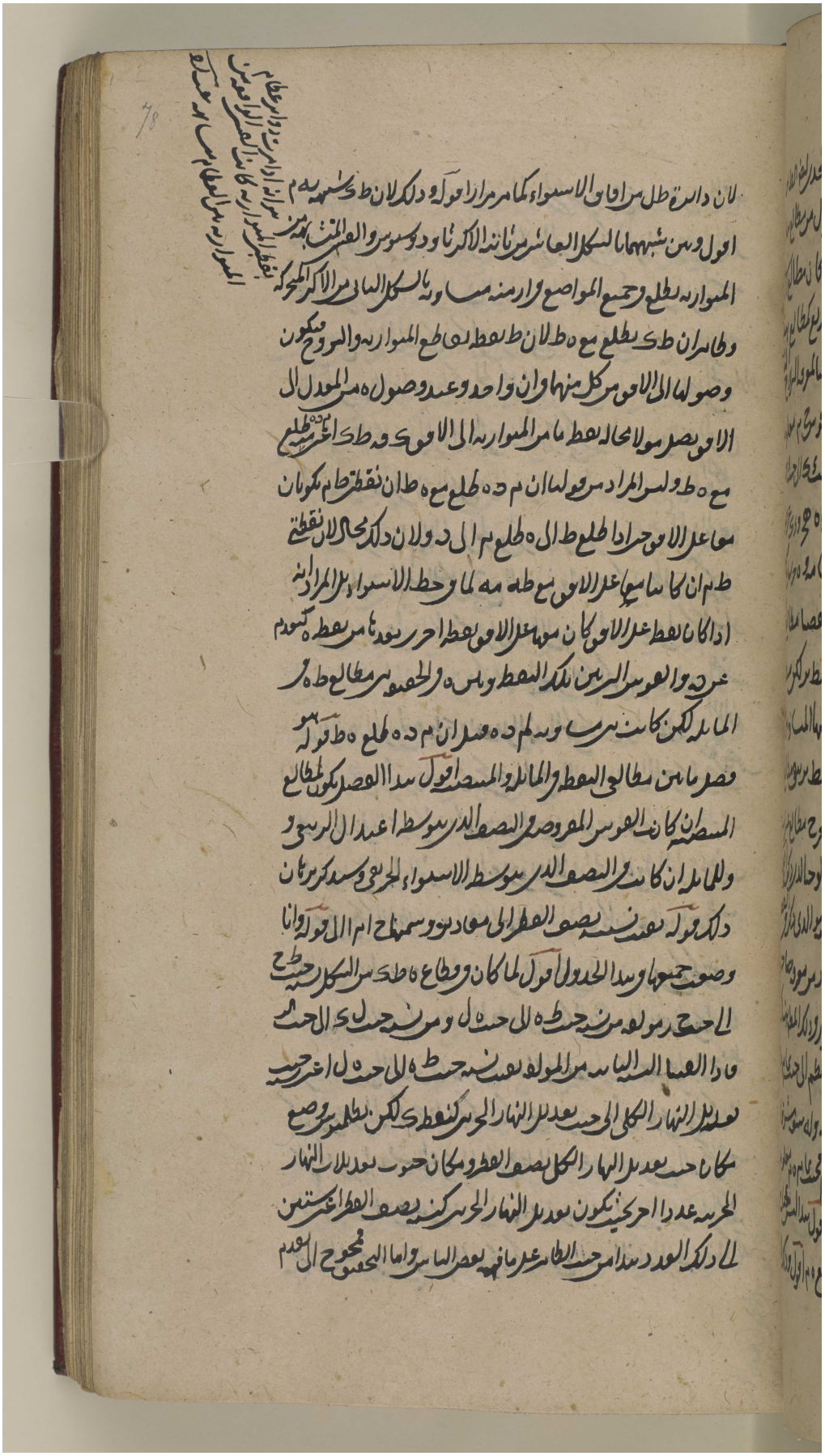


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000a4



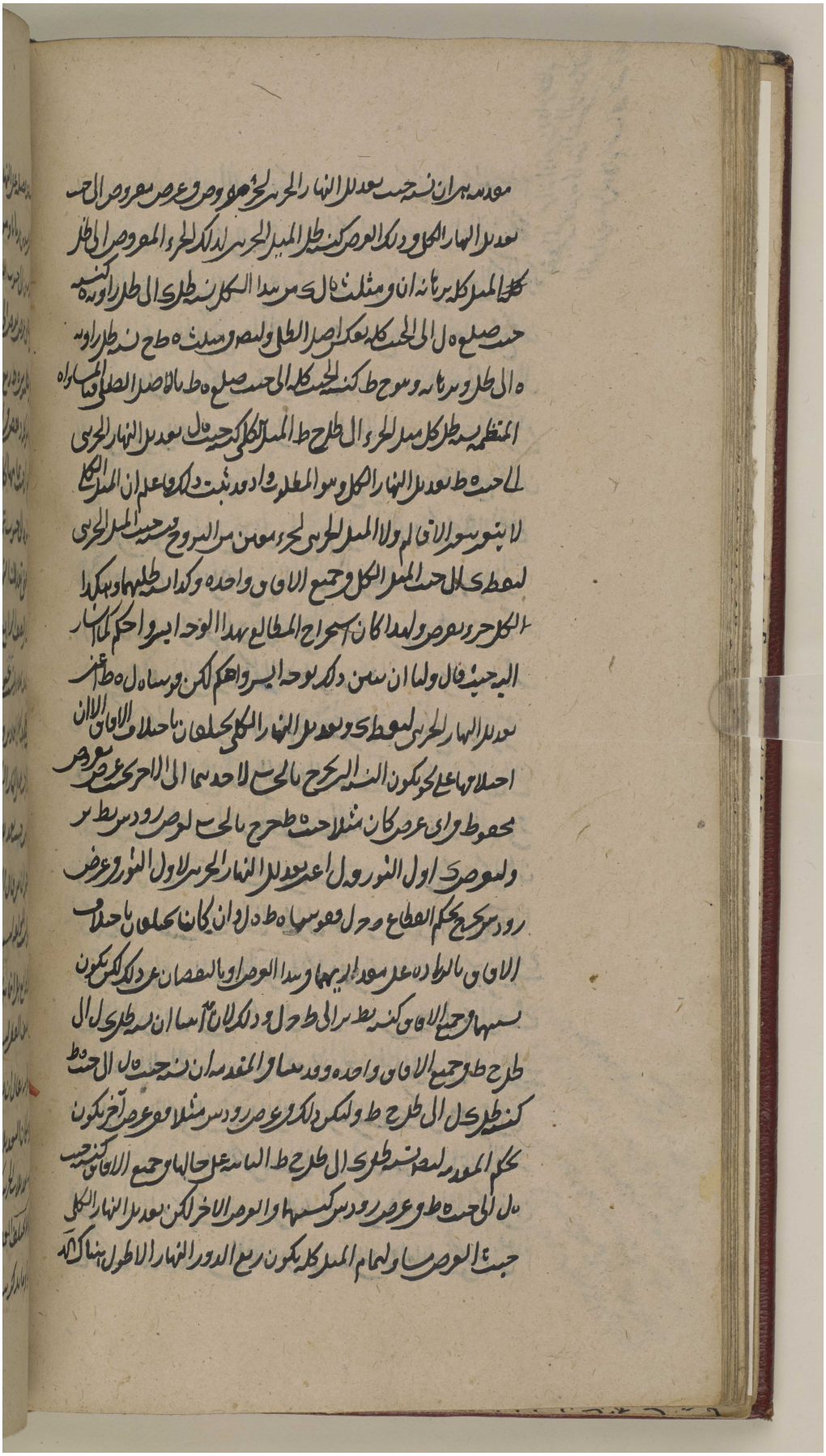
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000a5





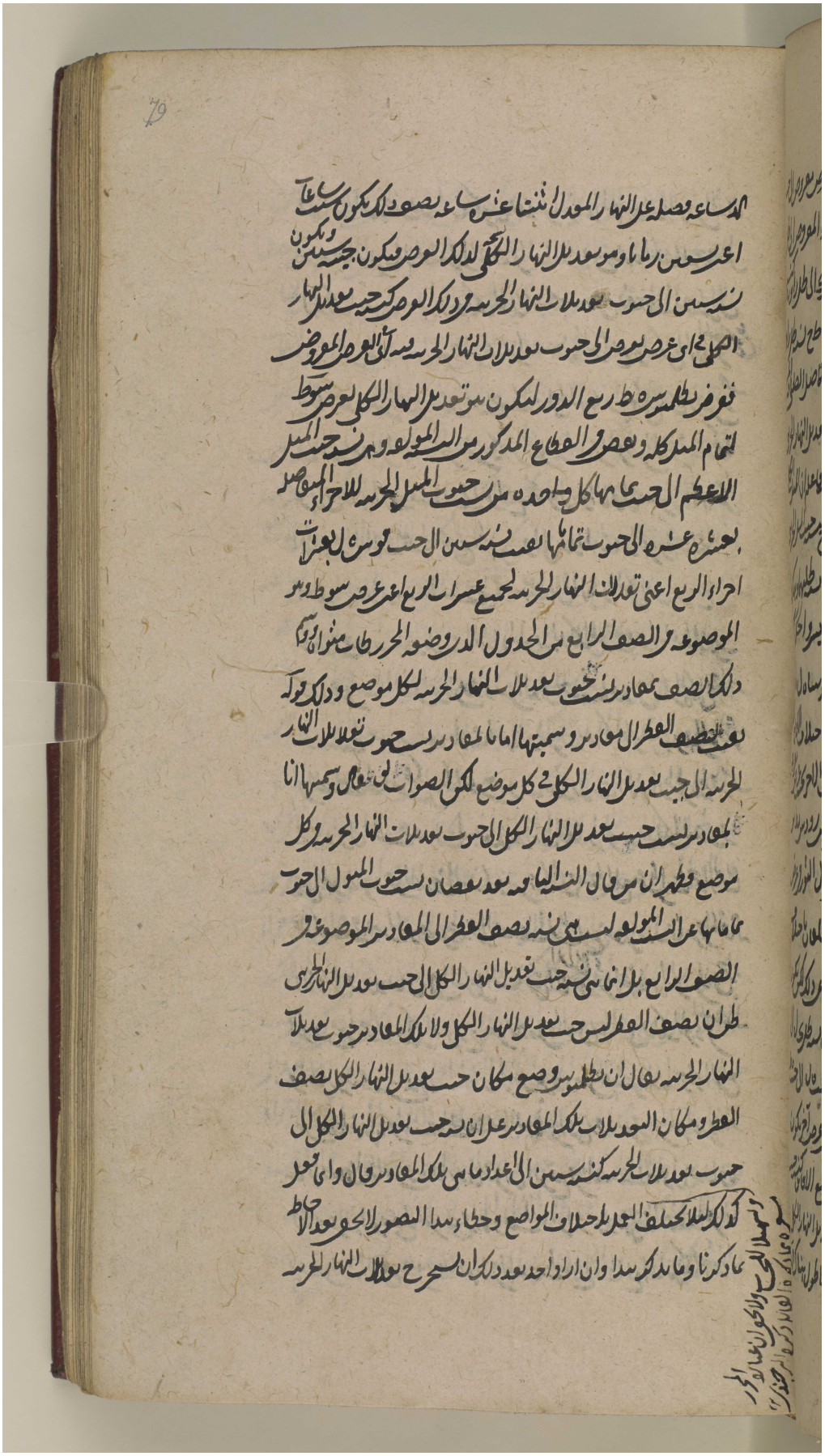
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000a7

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



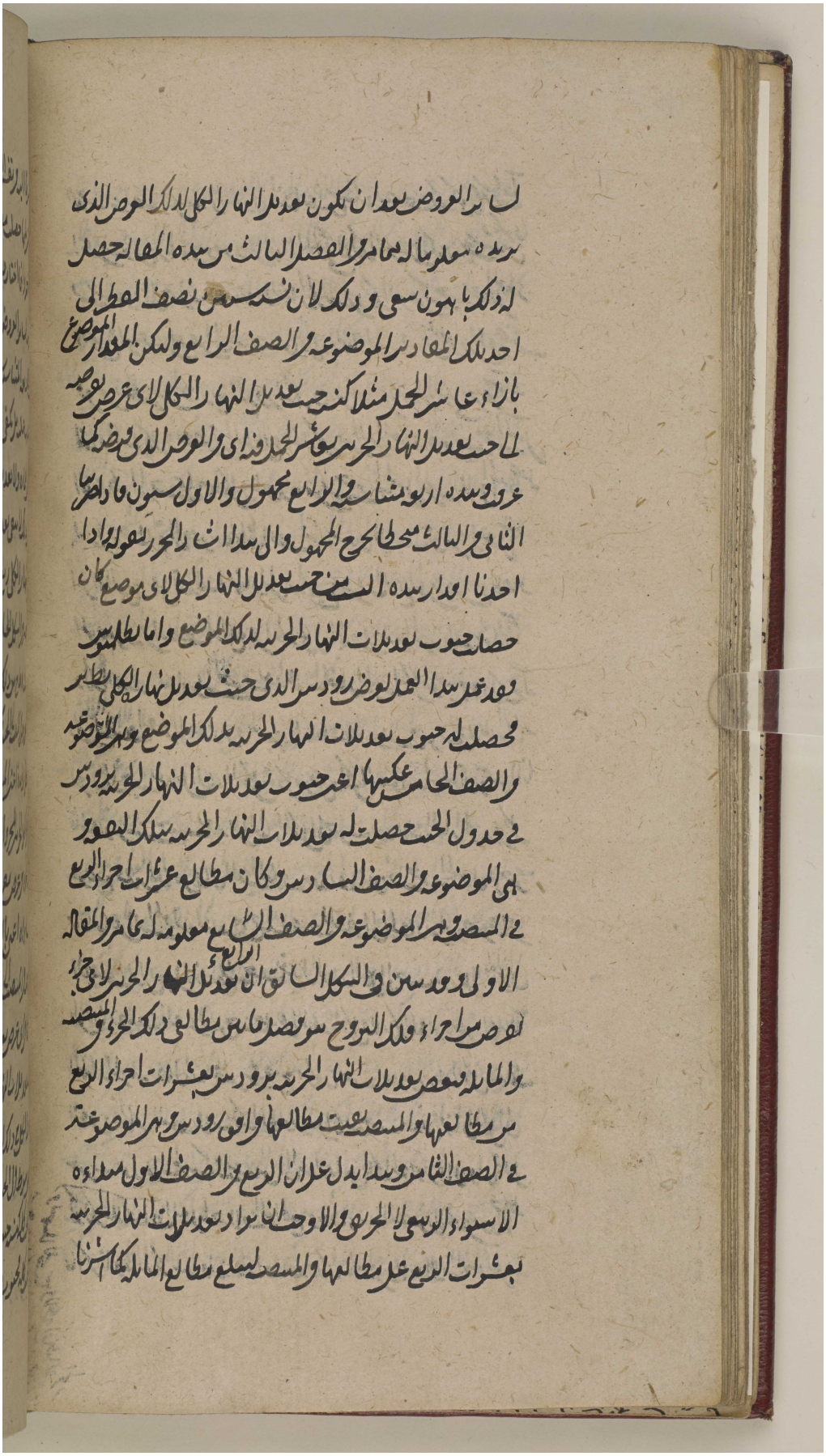
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000a8

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

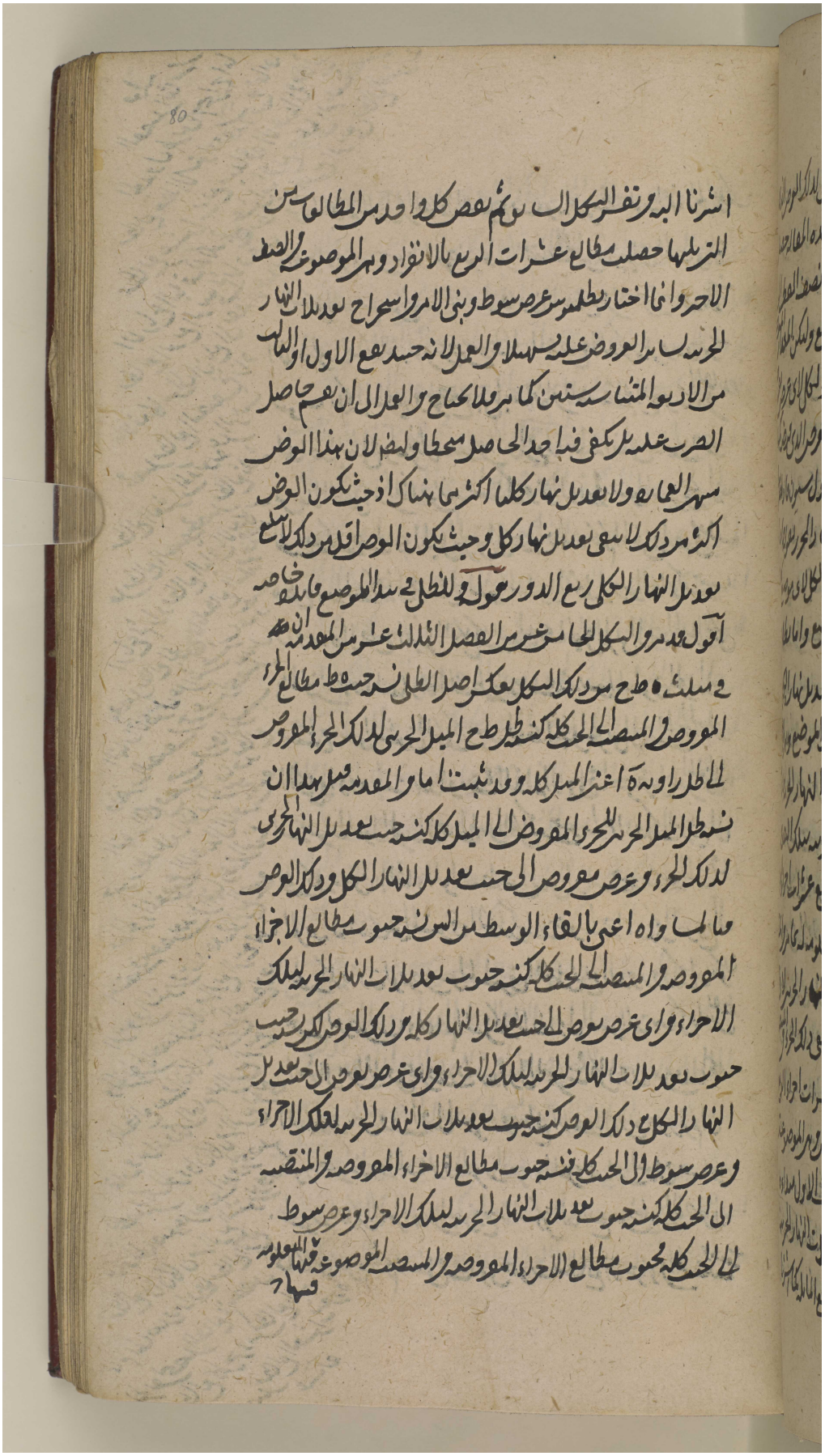


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000a9

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

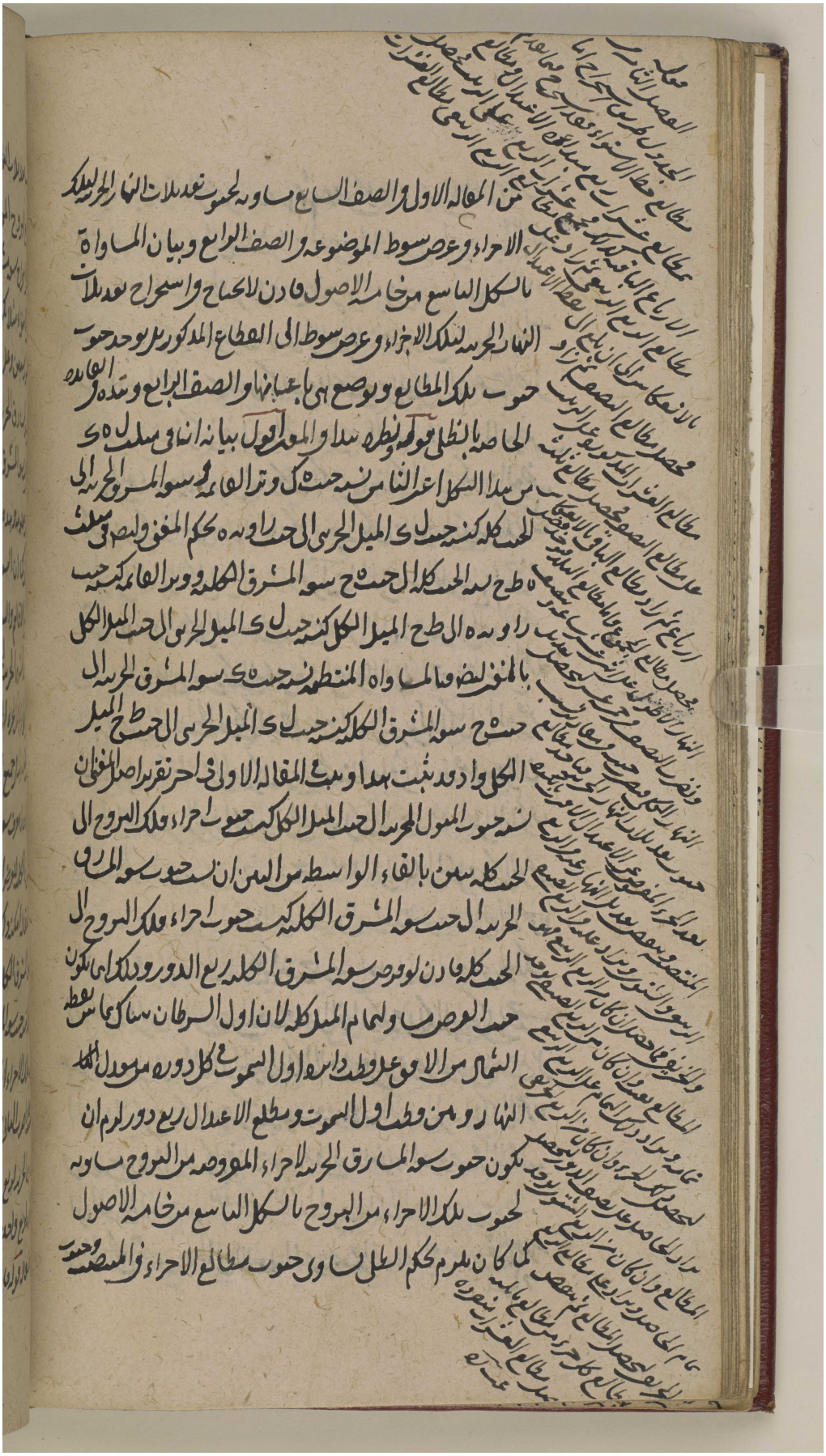


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000aa

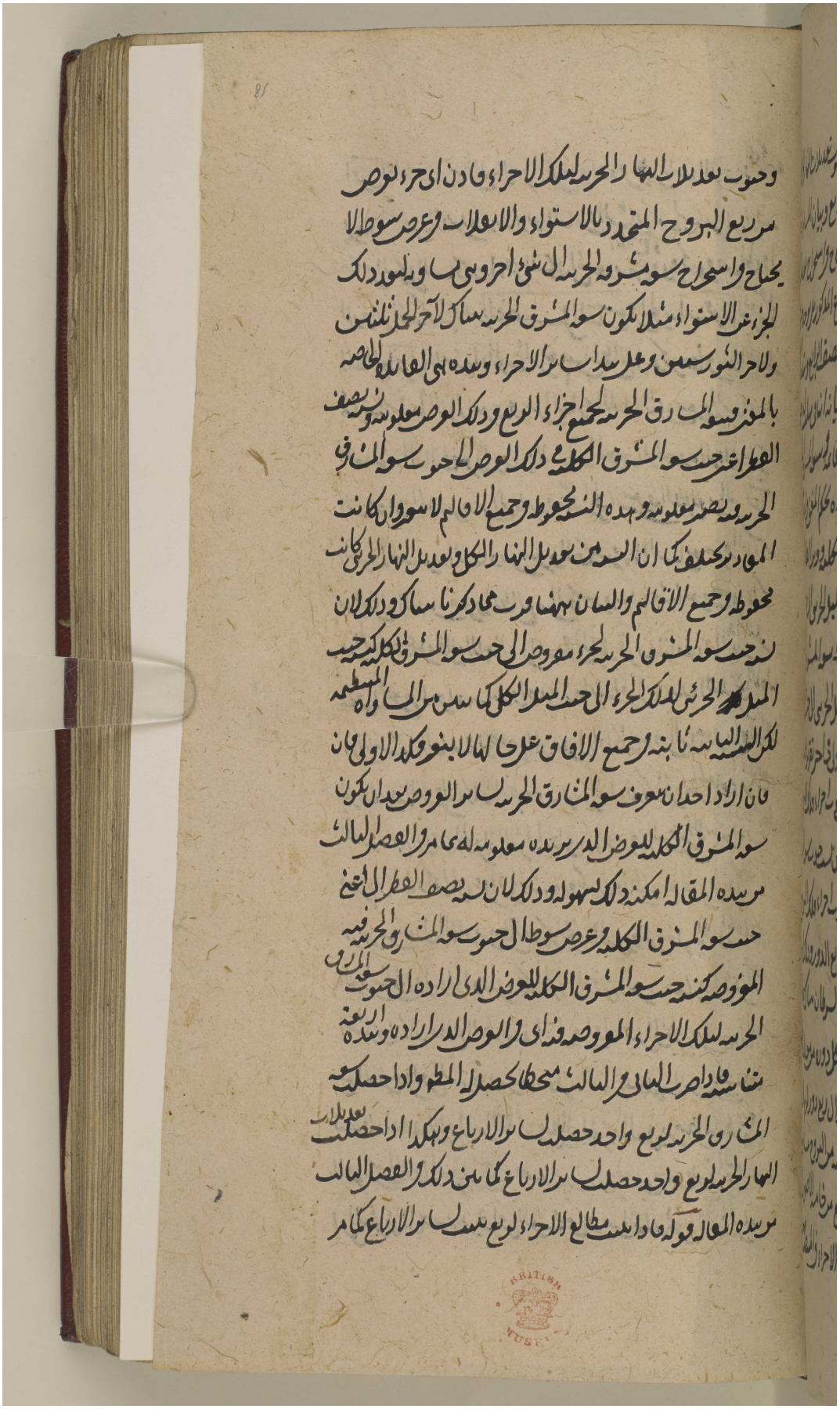


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000ab

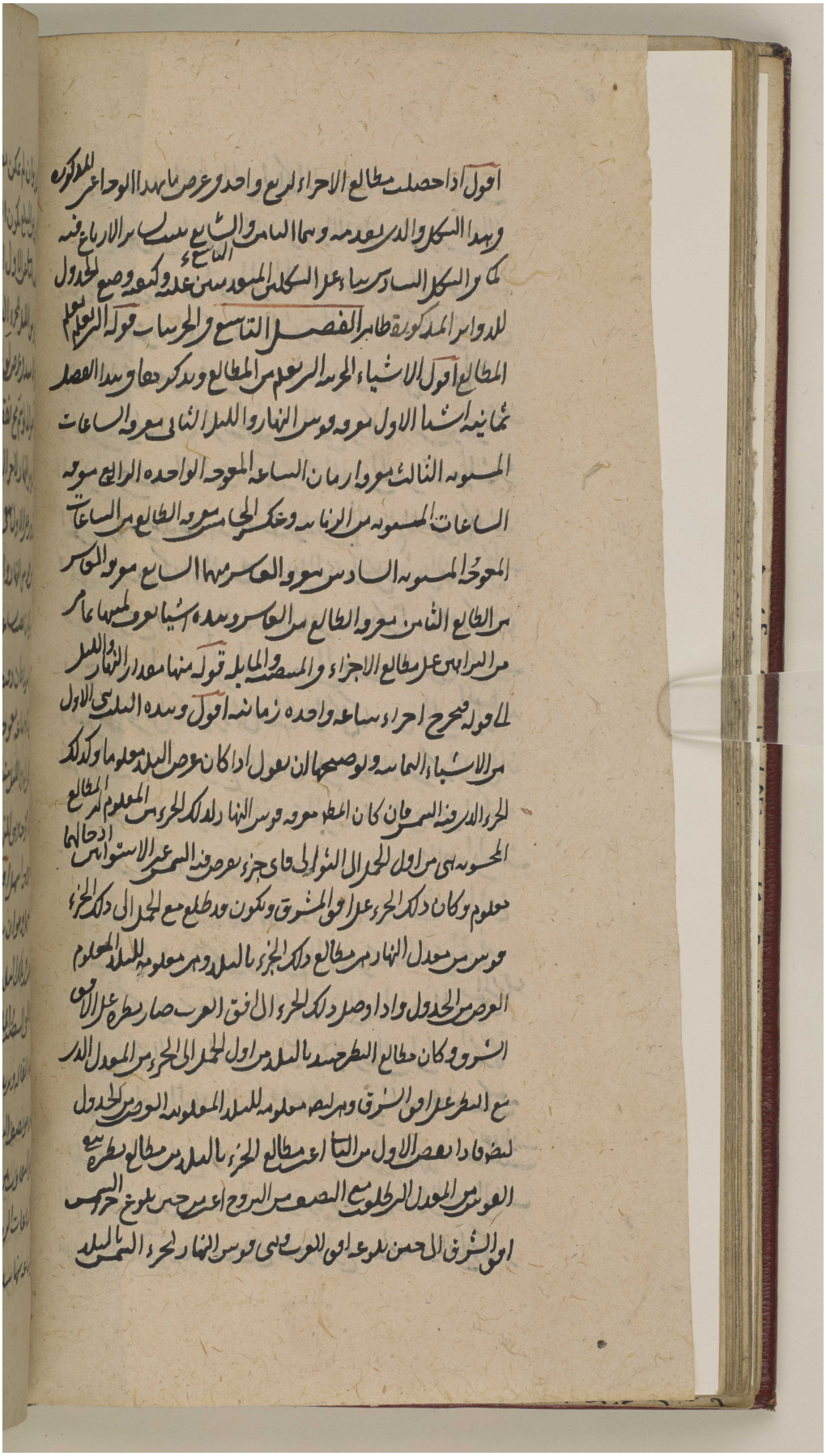
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



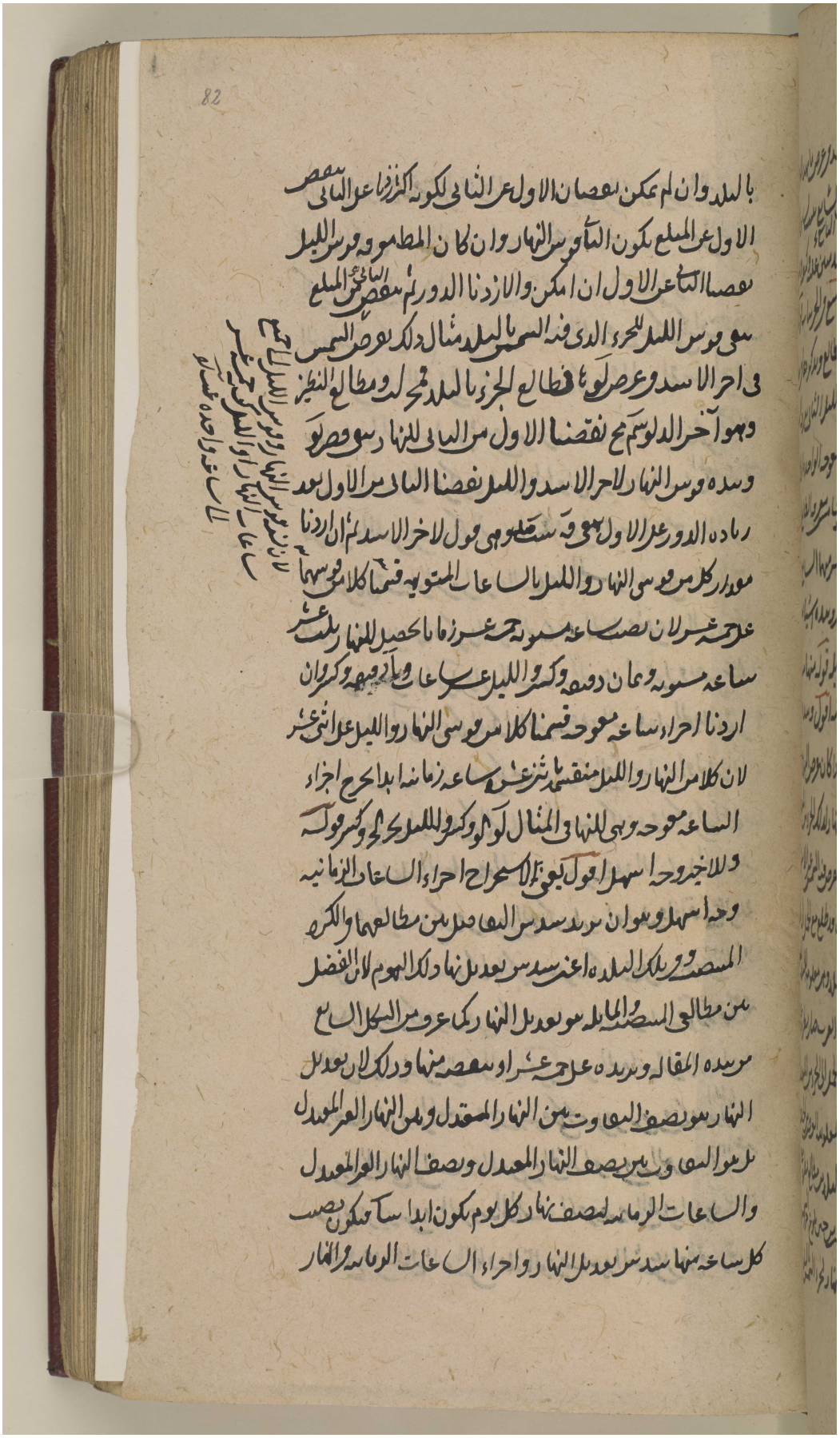
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000ac



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000ad

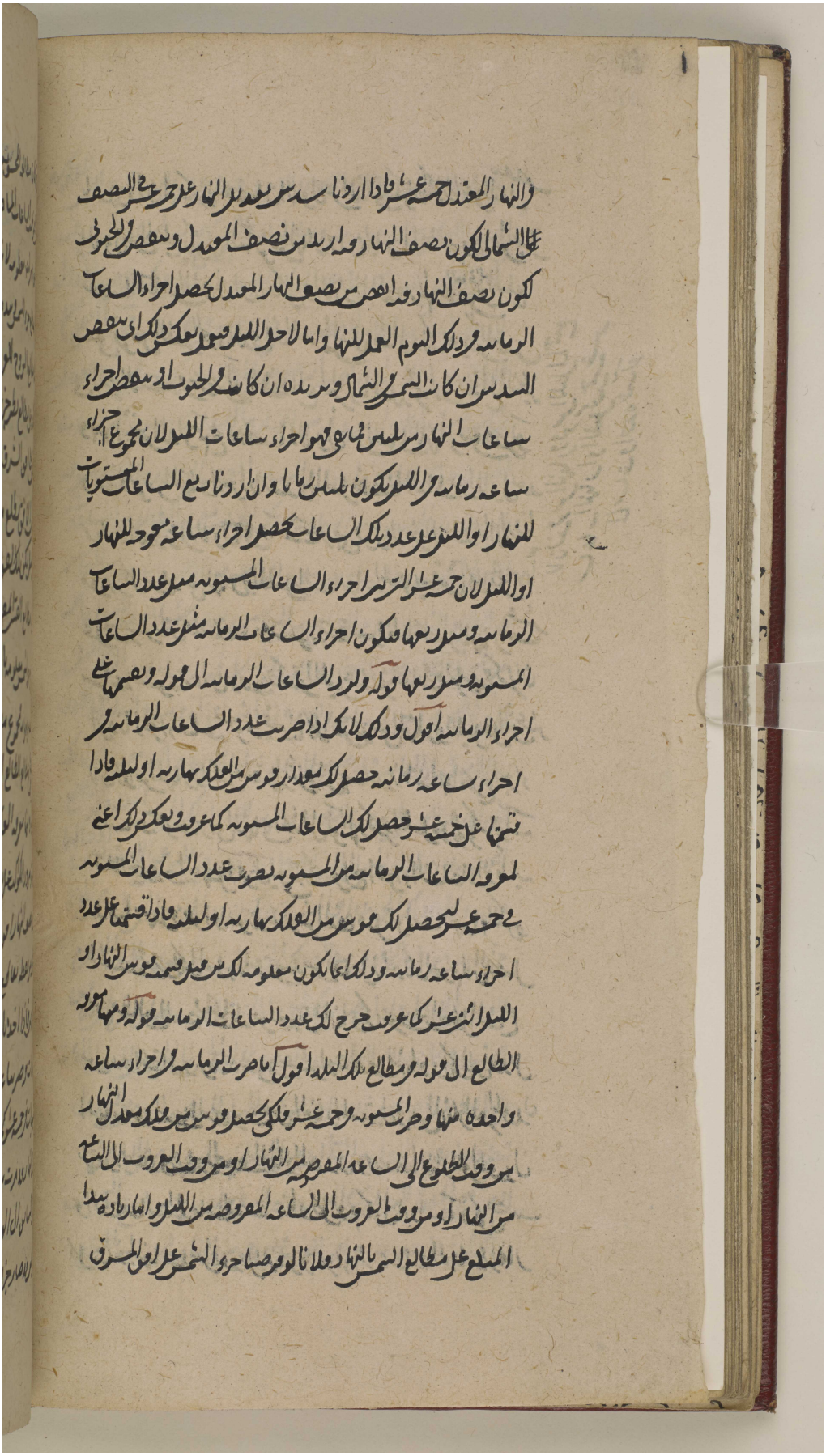


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000ae



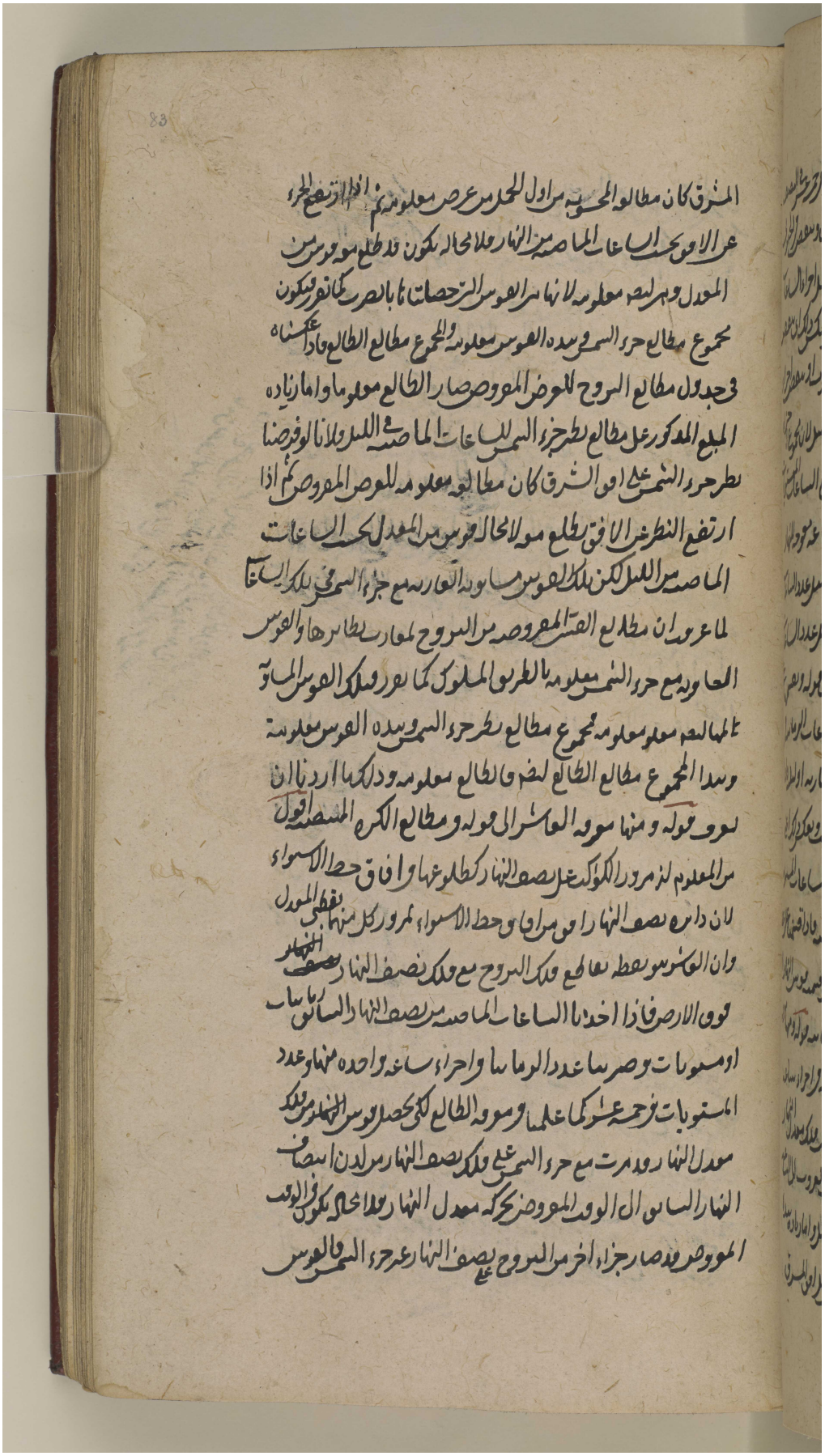
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000af

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

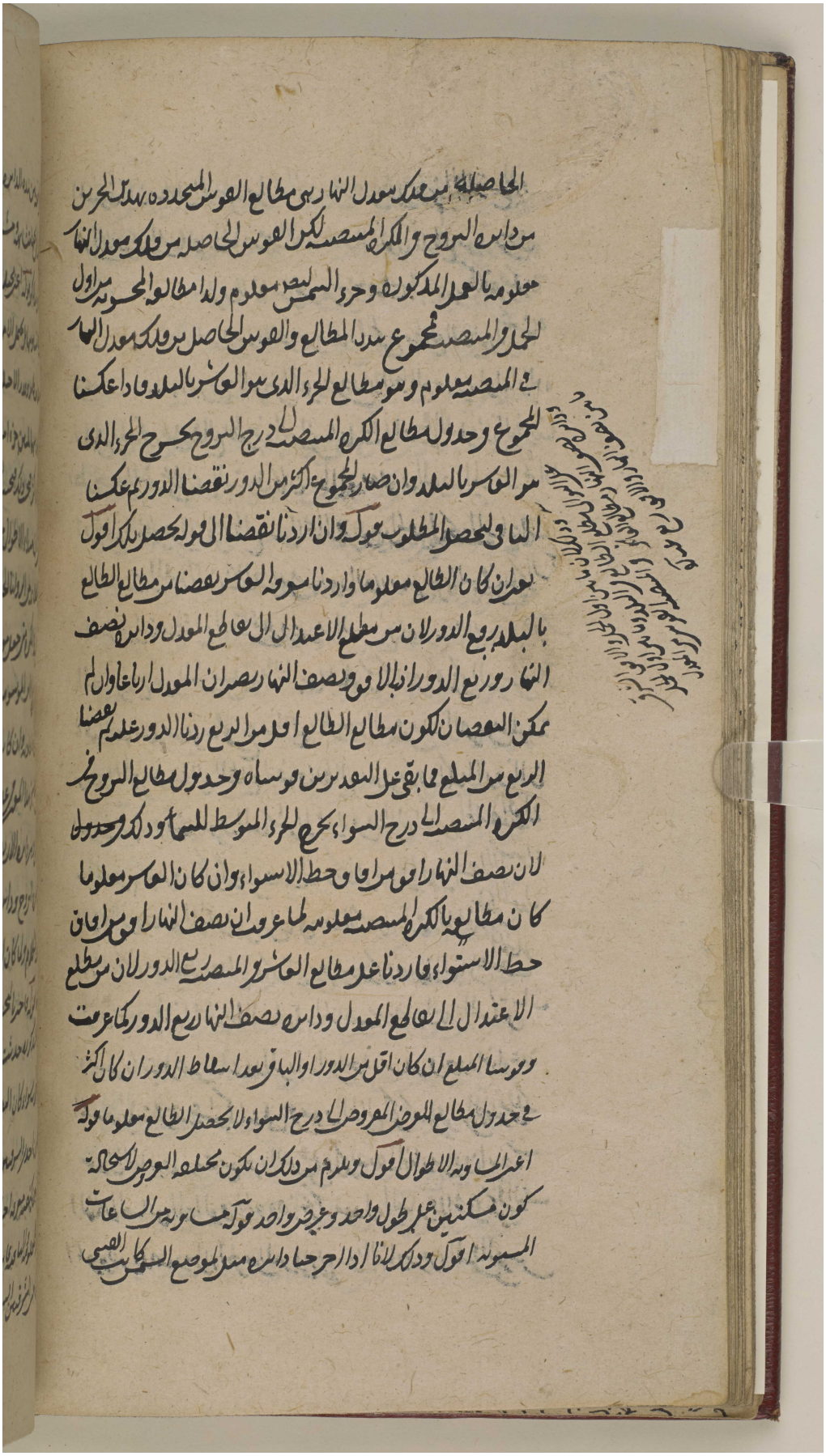


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000b0

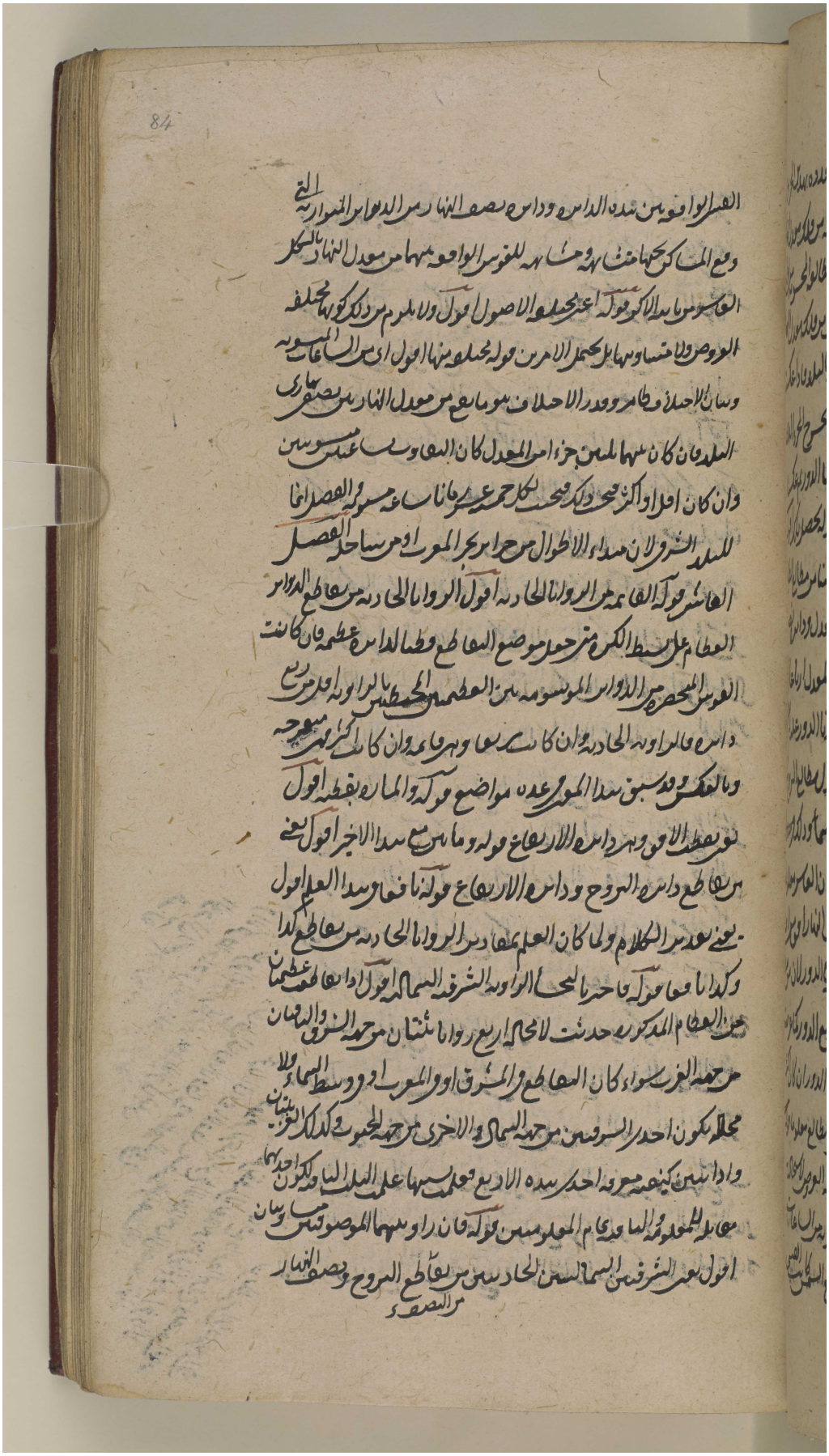
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



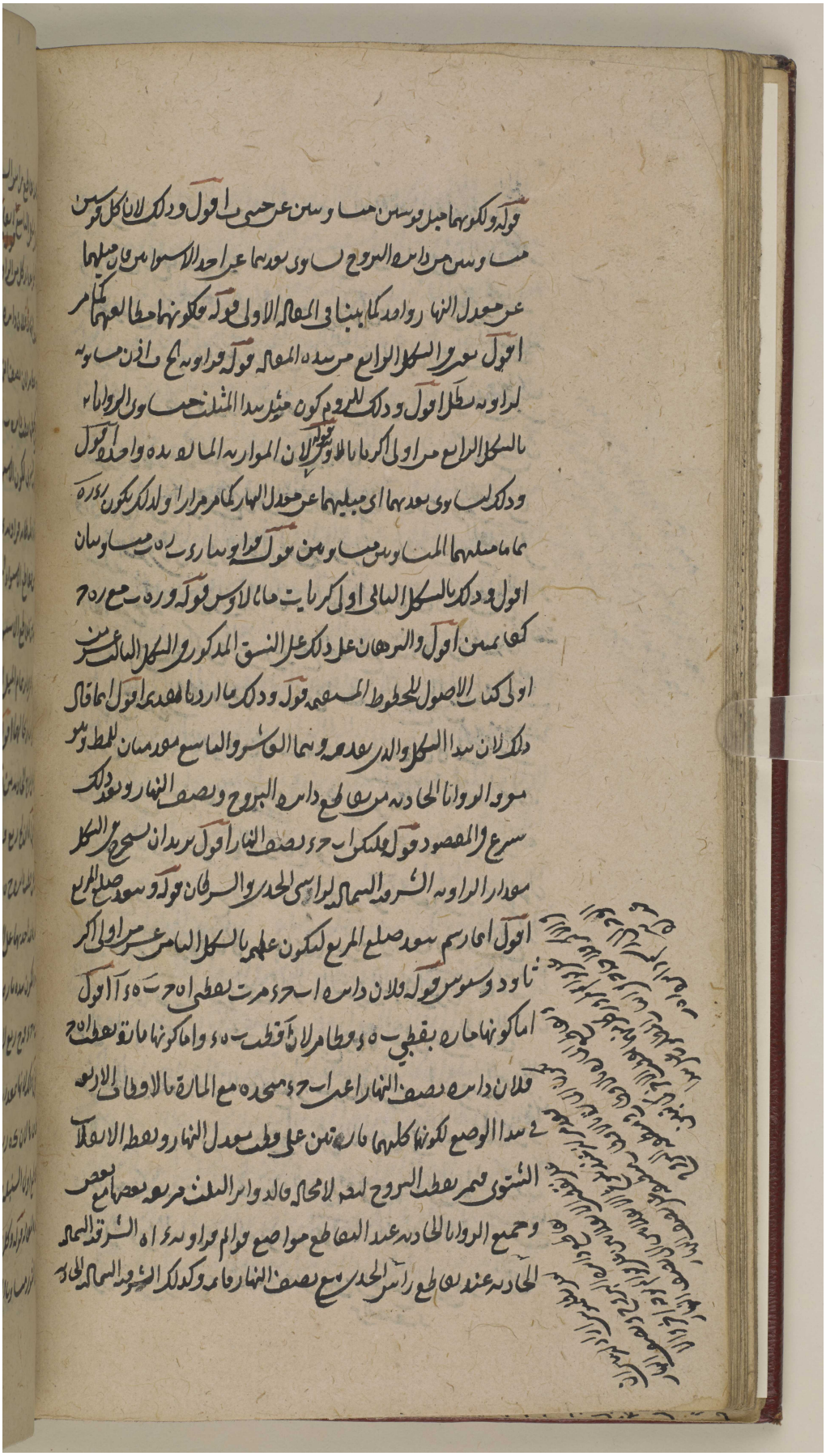
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000b1



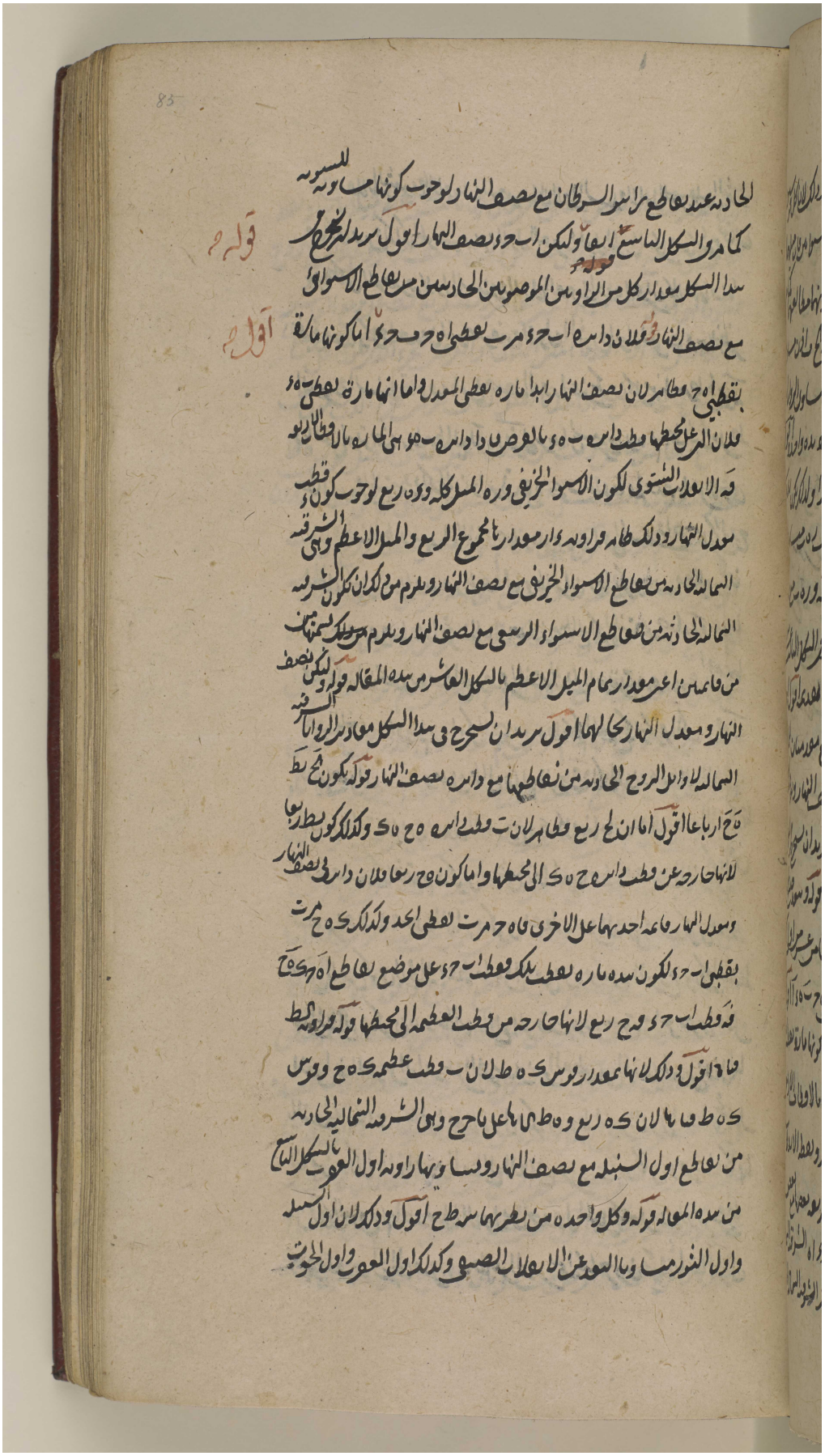
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000b2

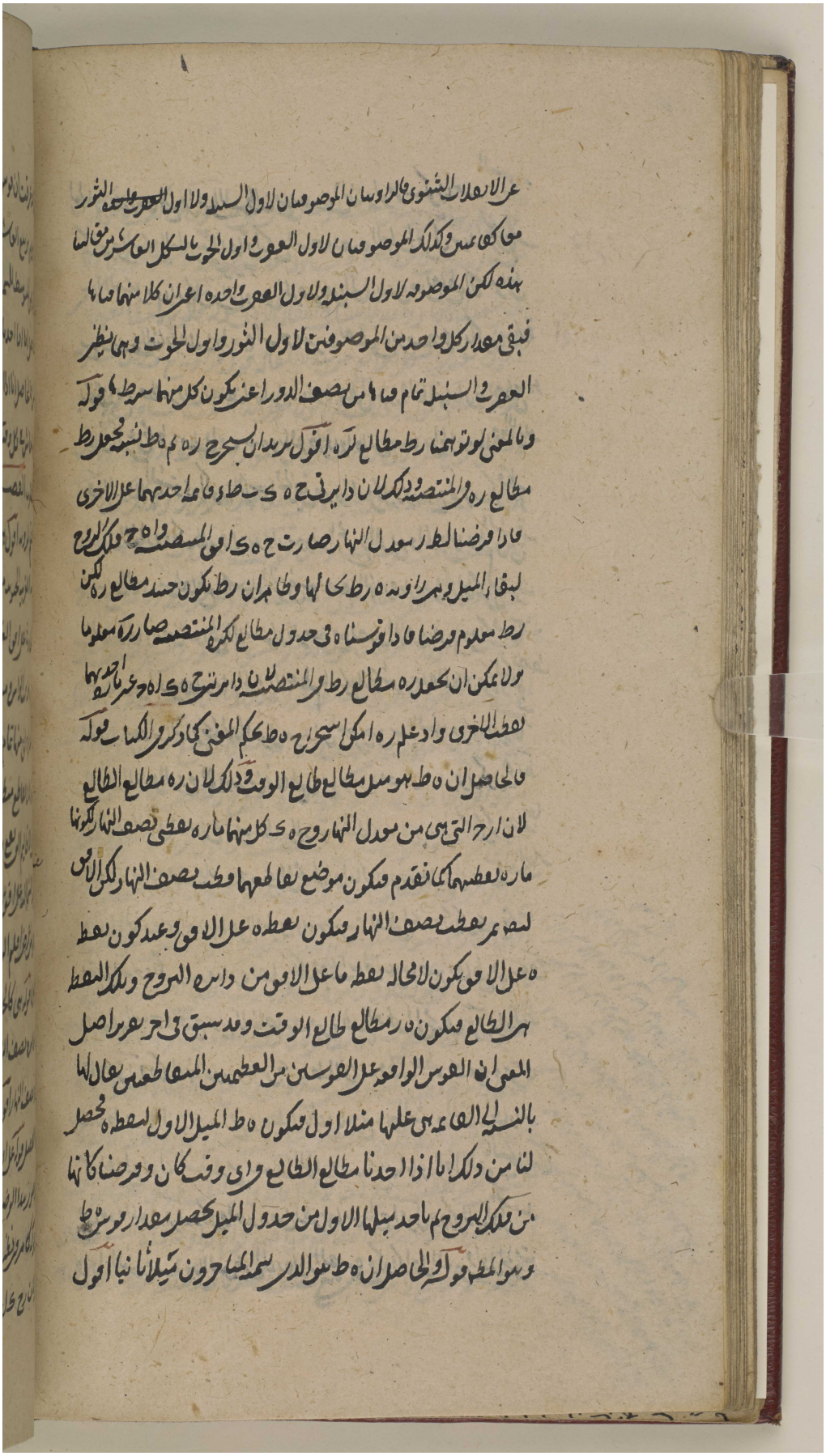


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000b3



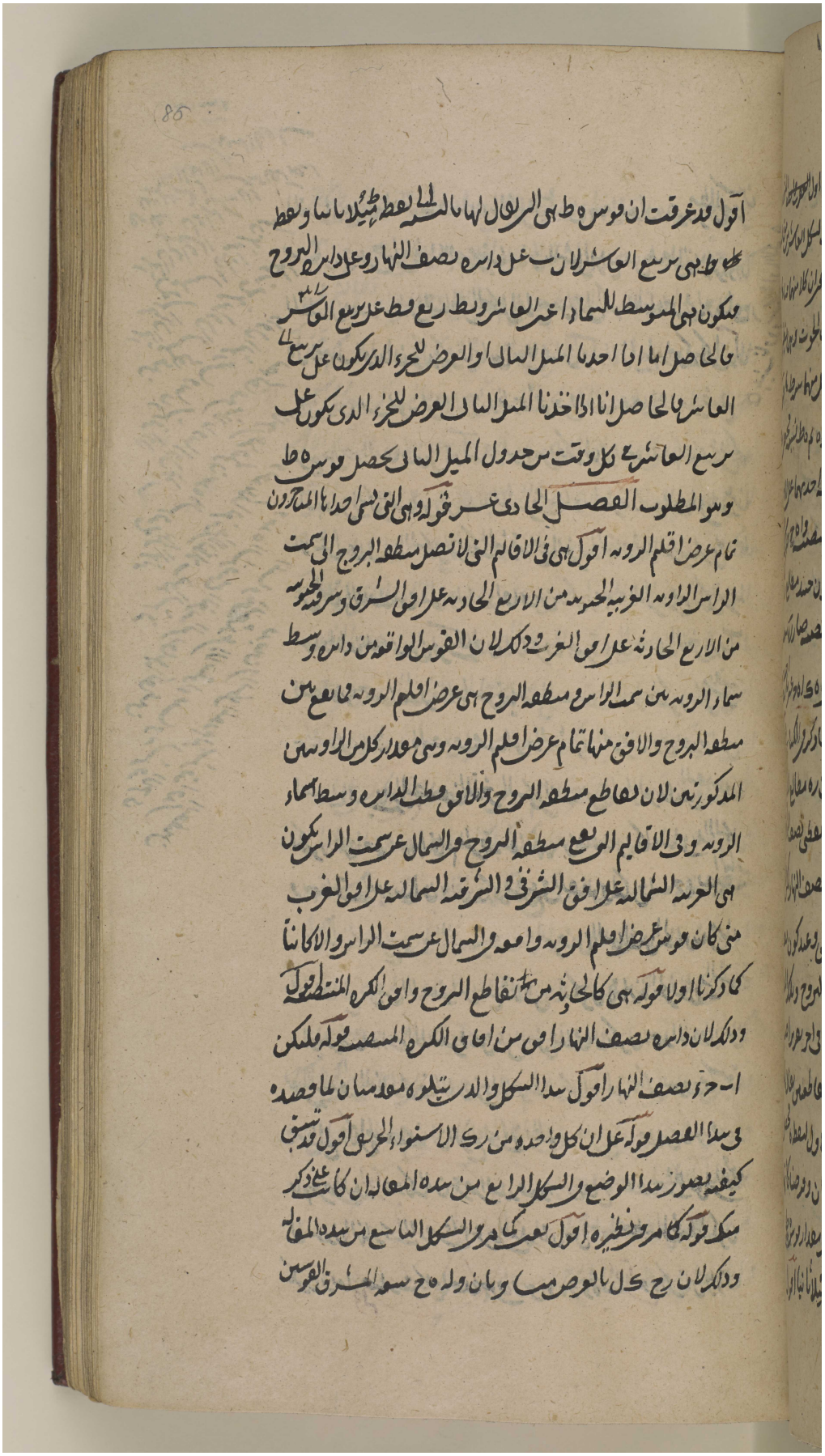
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000b4





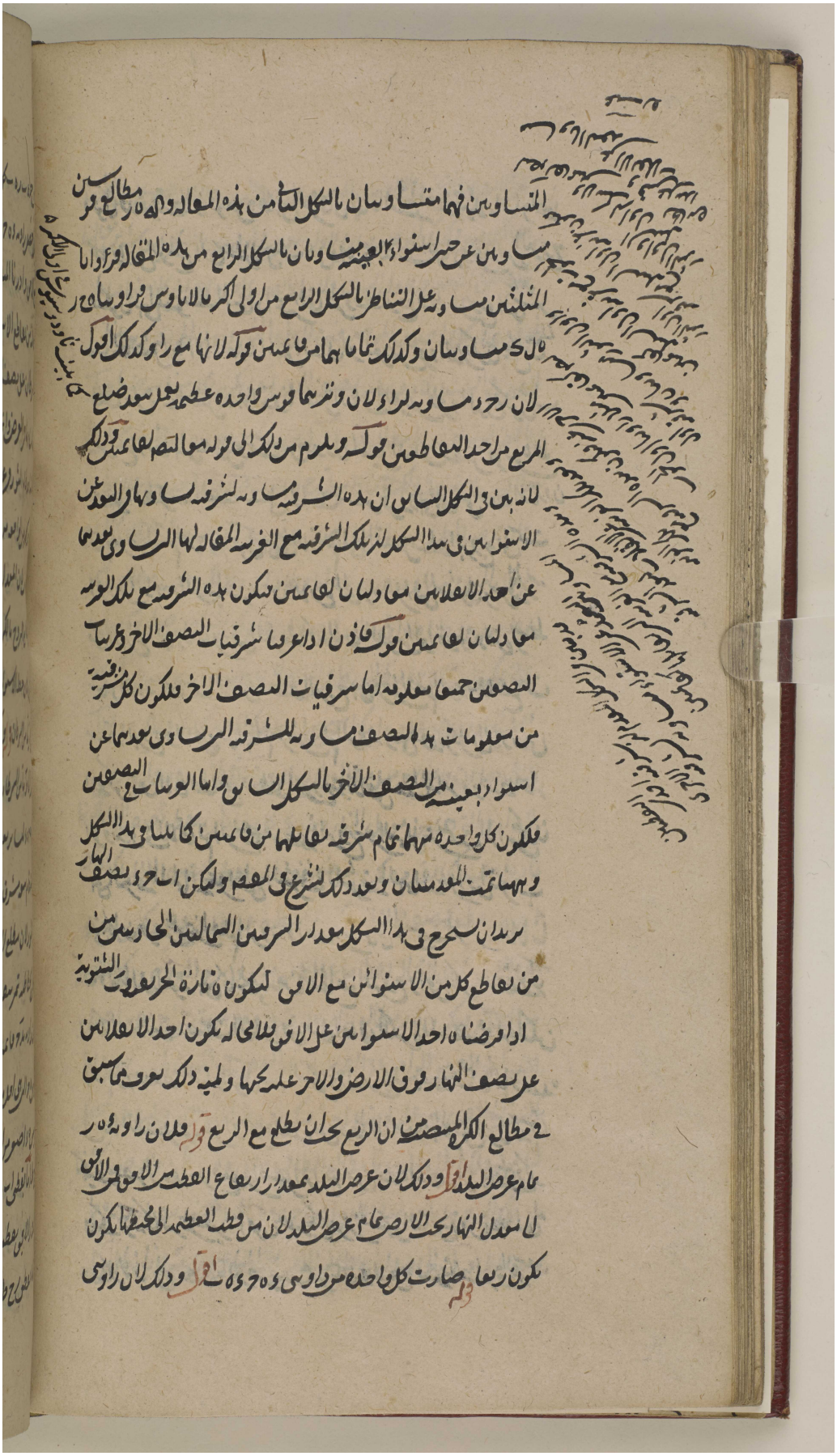
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000b6

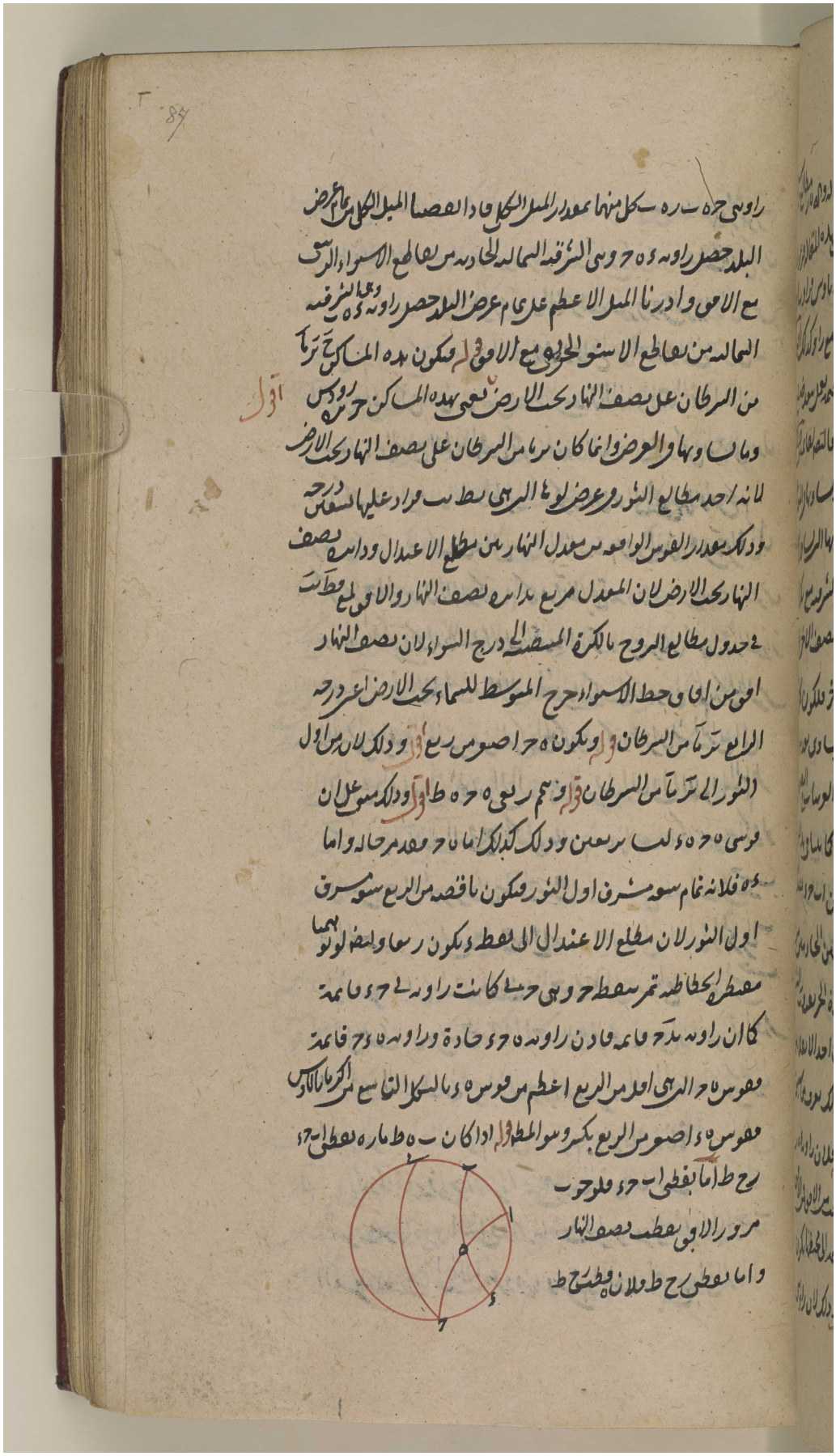
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



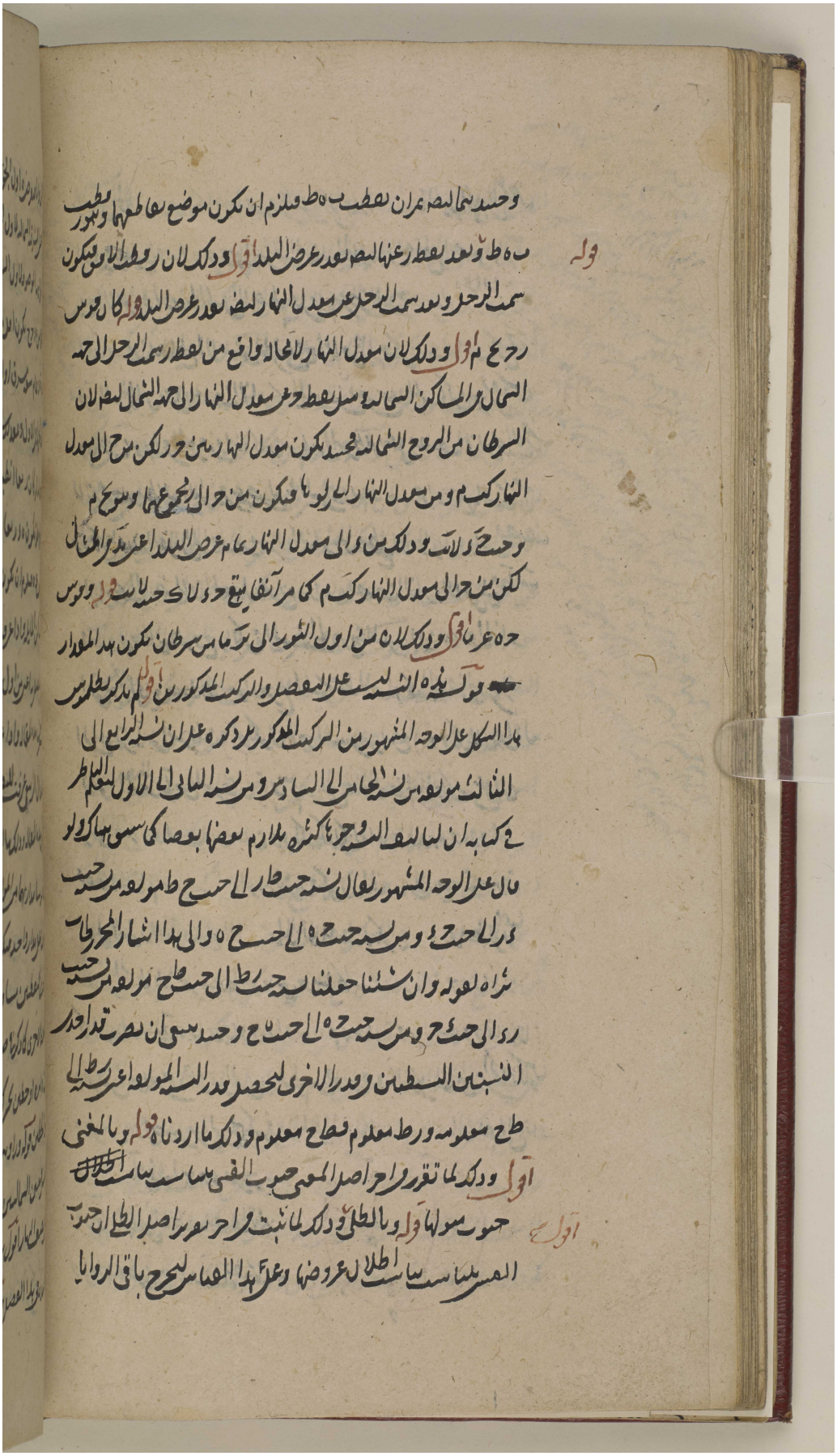
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000b7



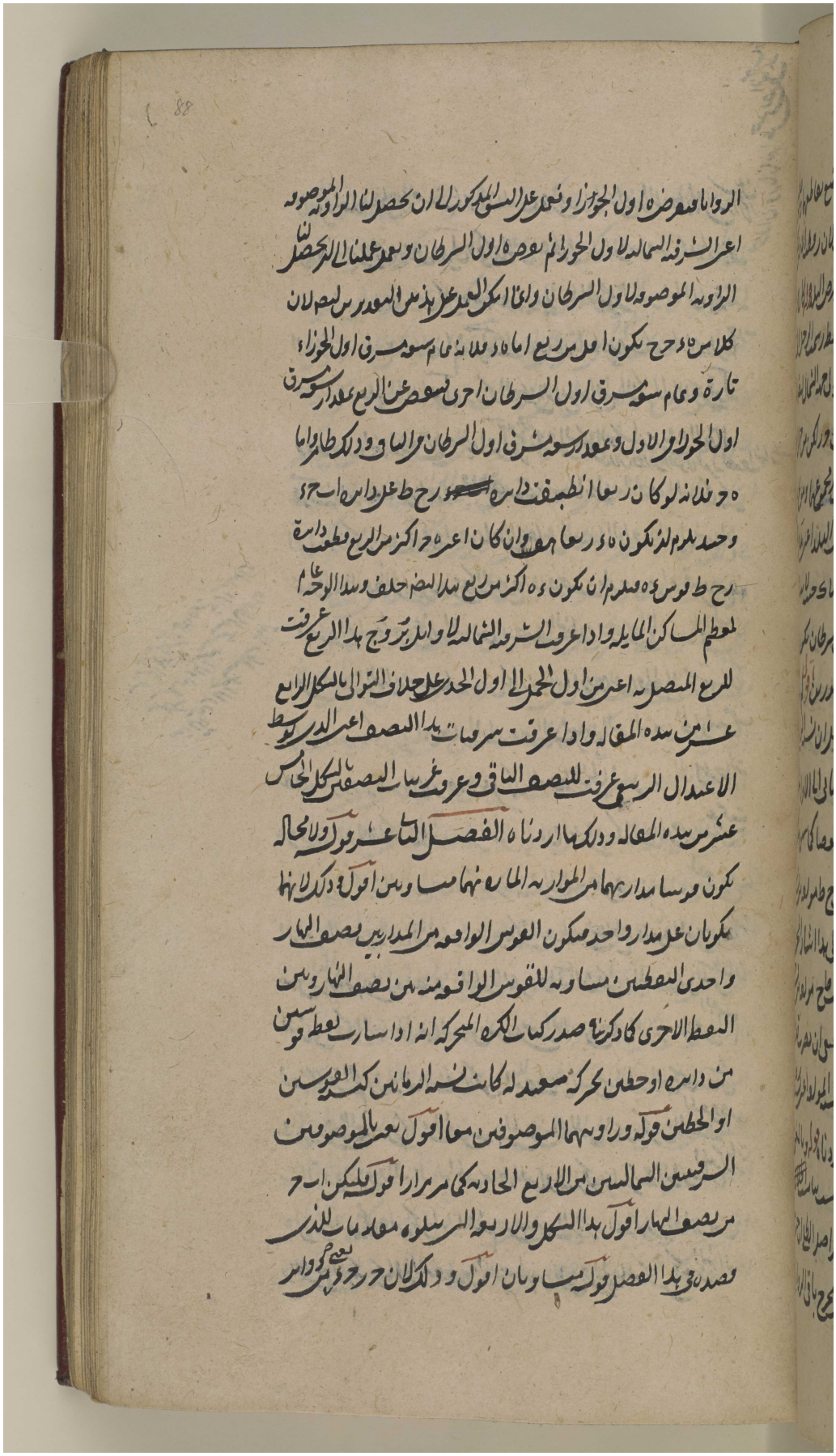


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000b9



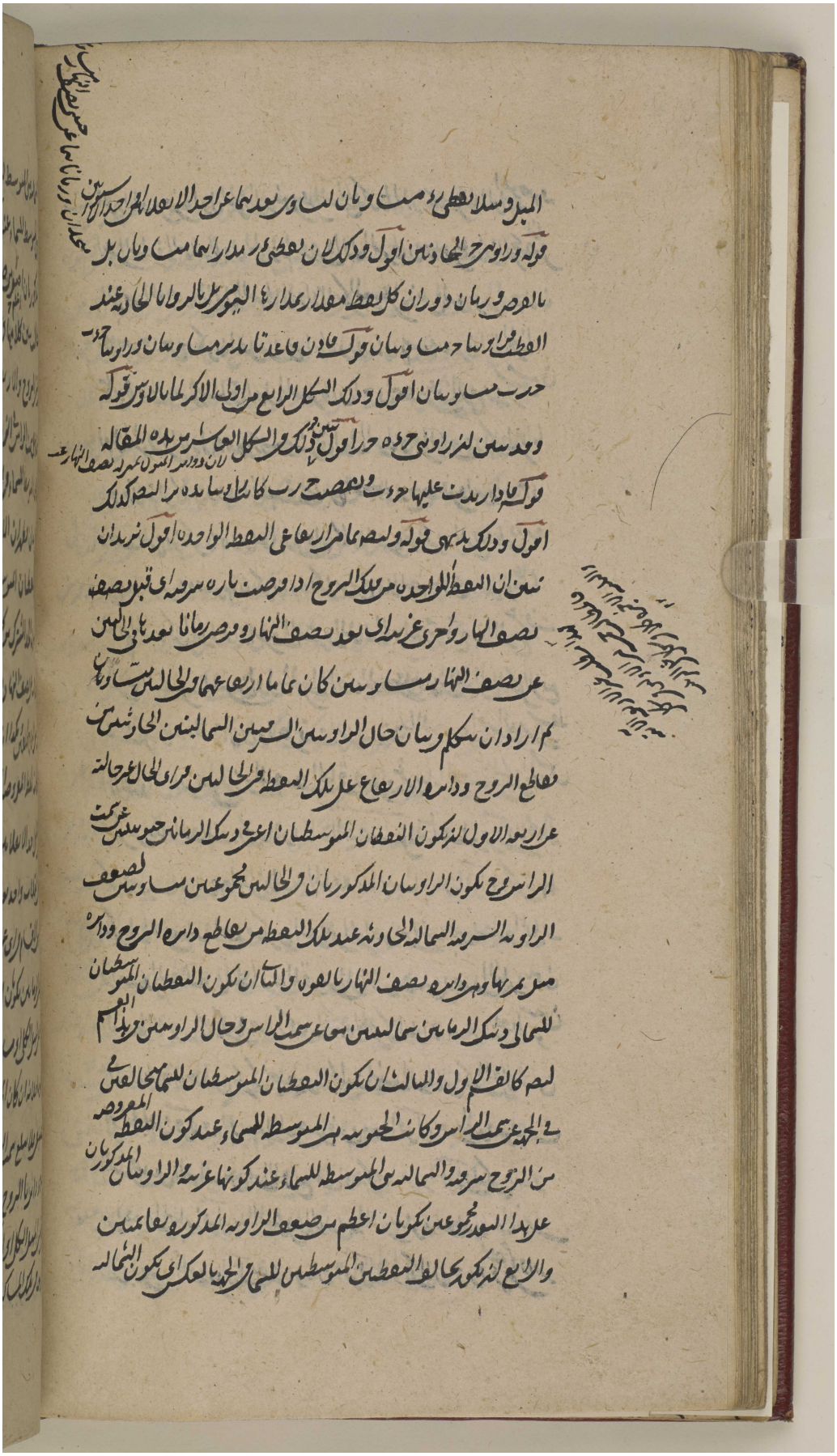
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000ba

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

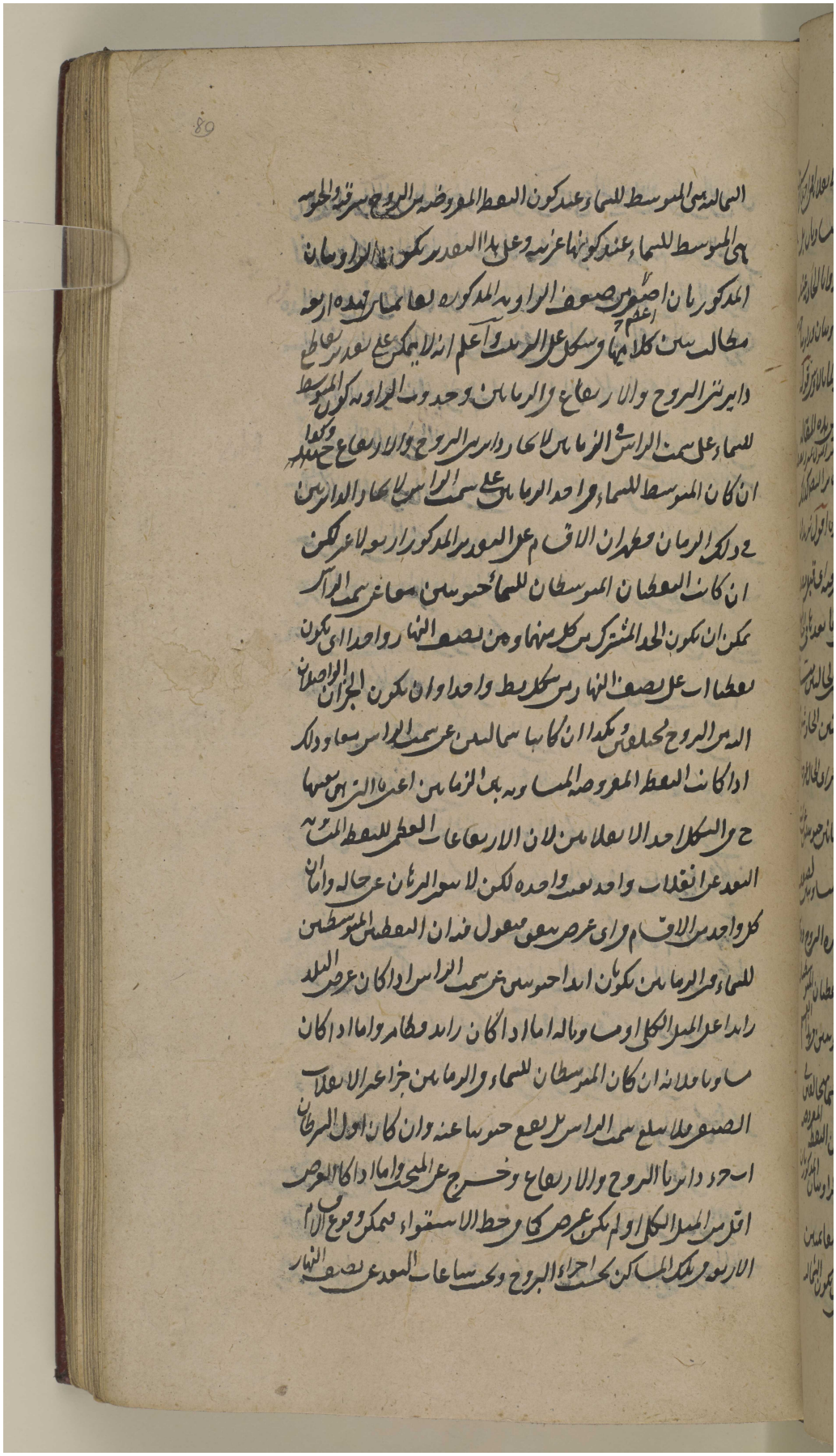


BRITISH LIBRARY

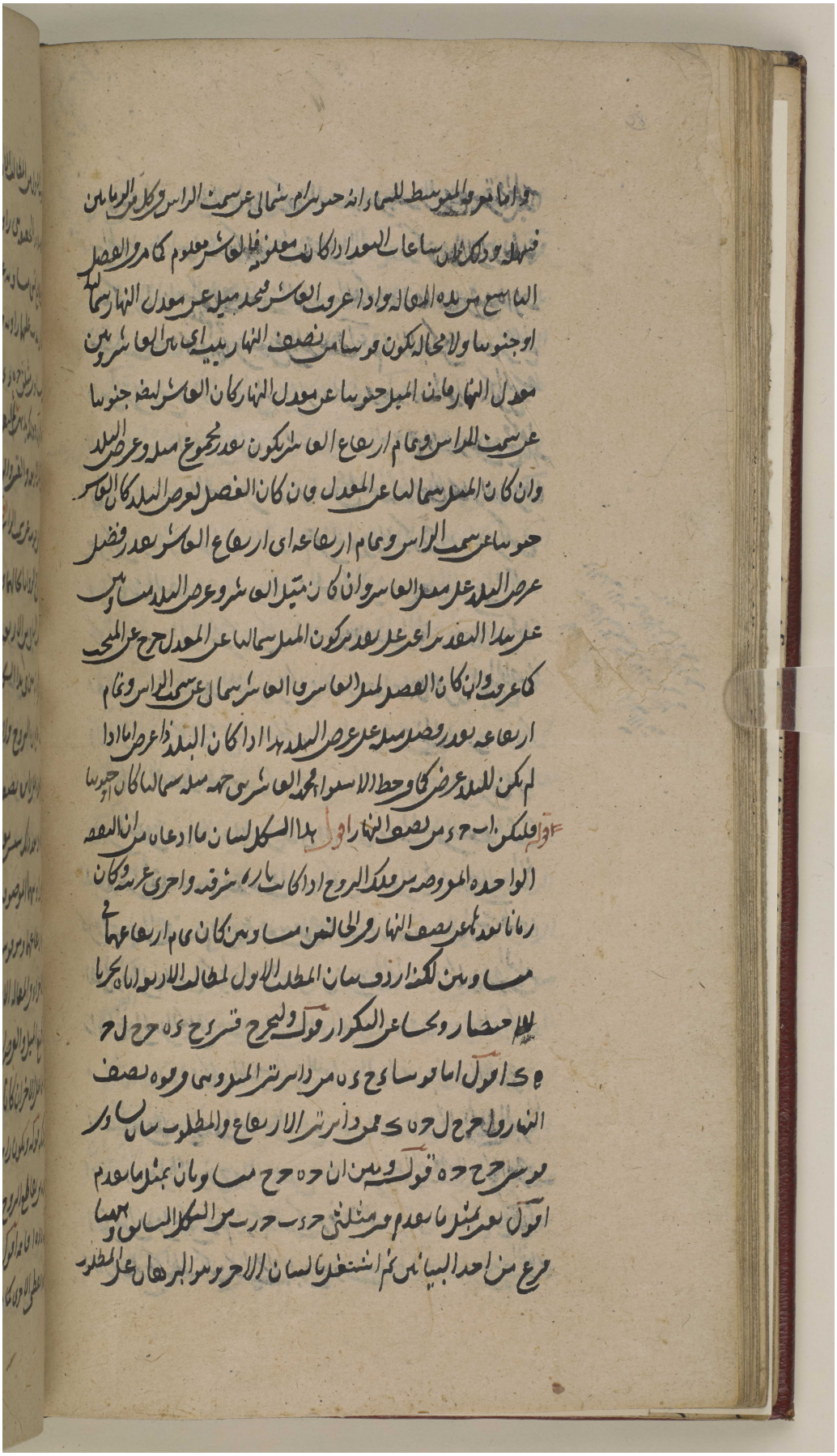
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000bb

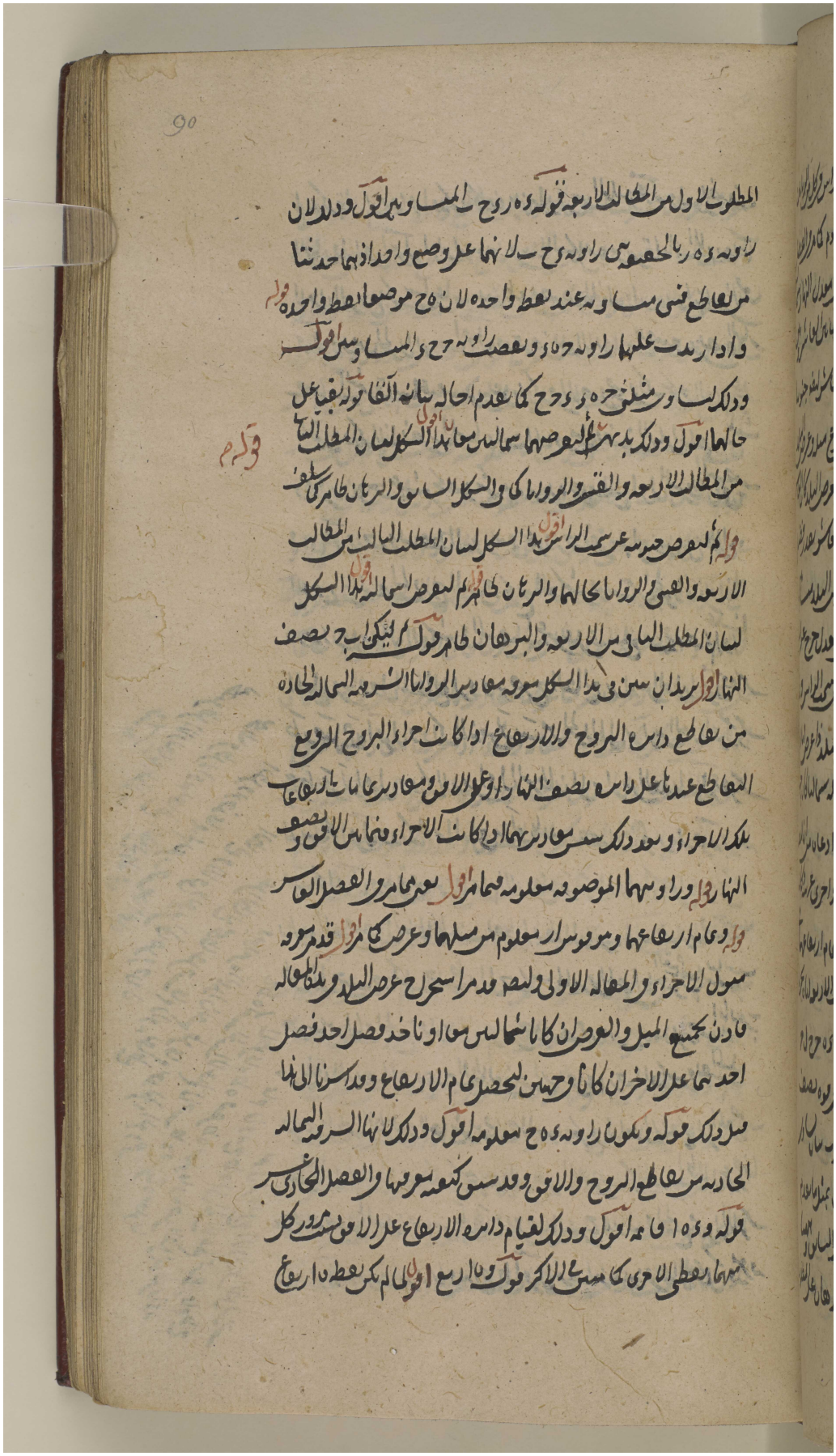


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000bc

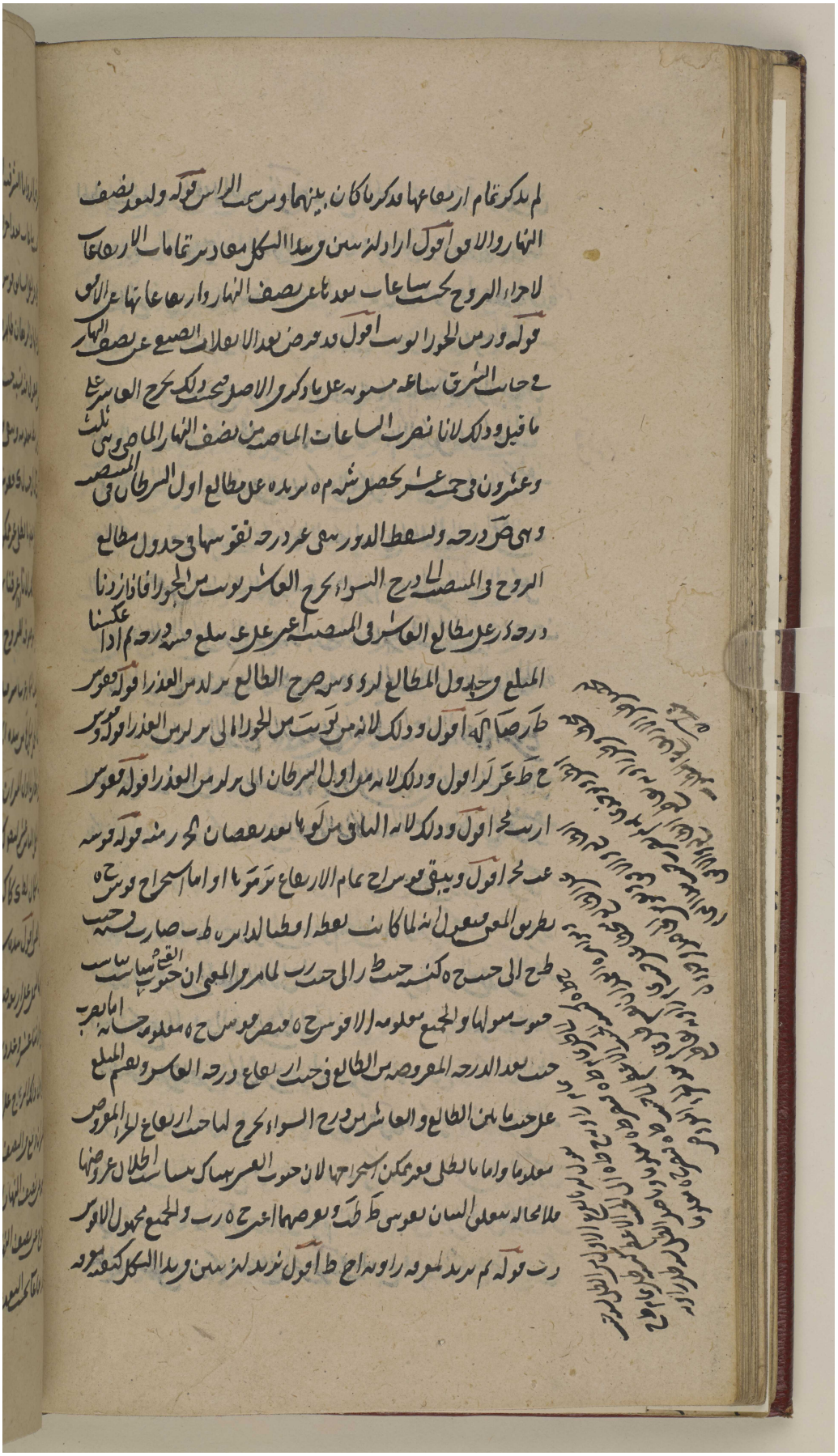


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000bd



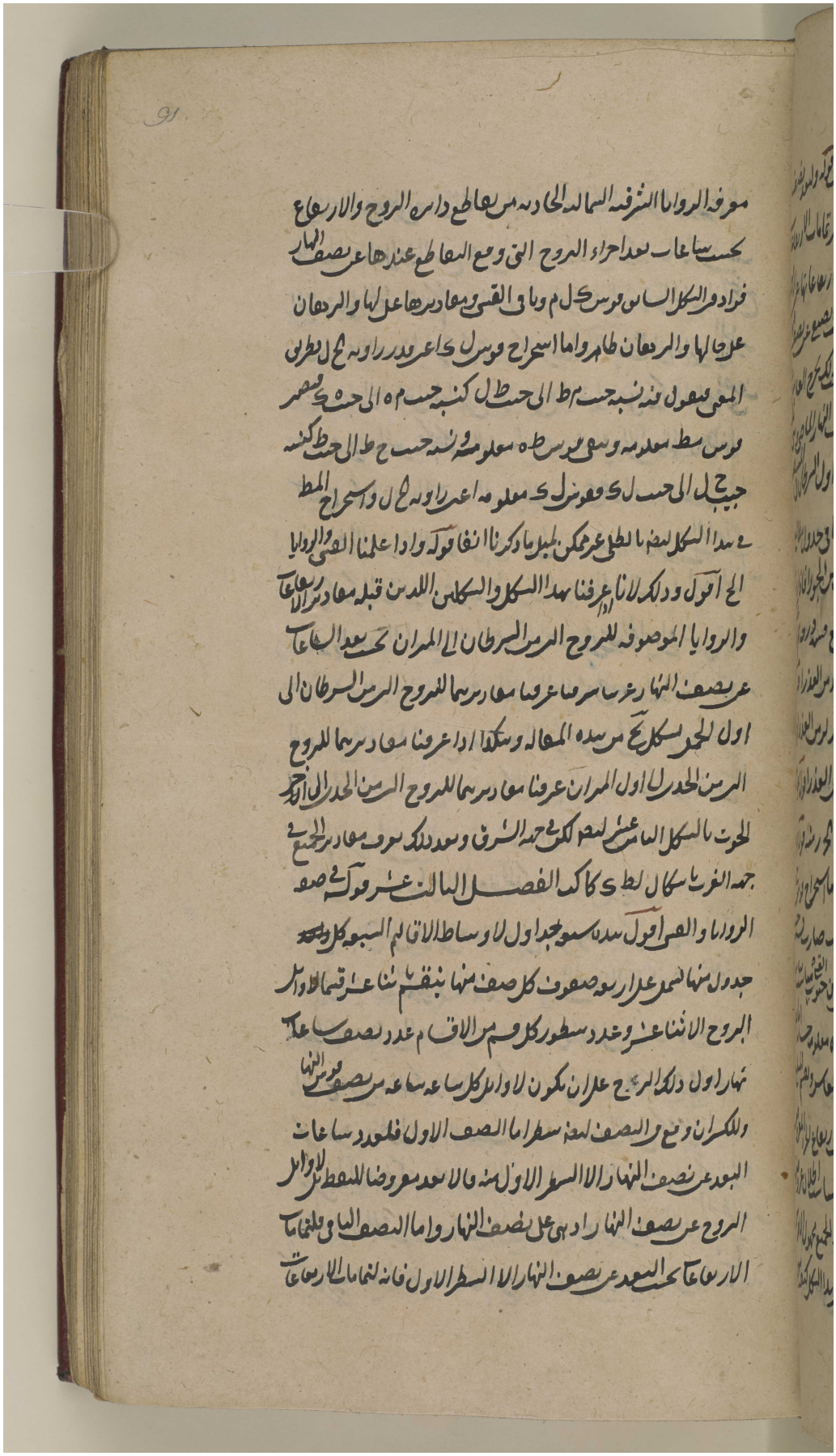


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000bf



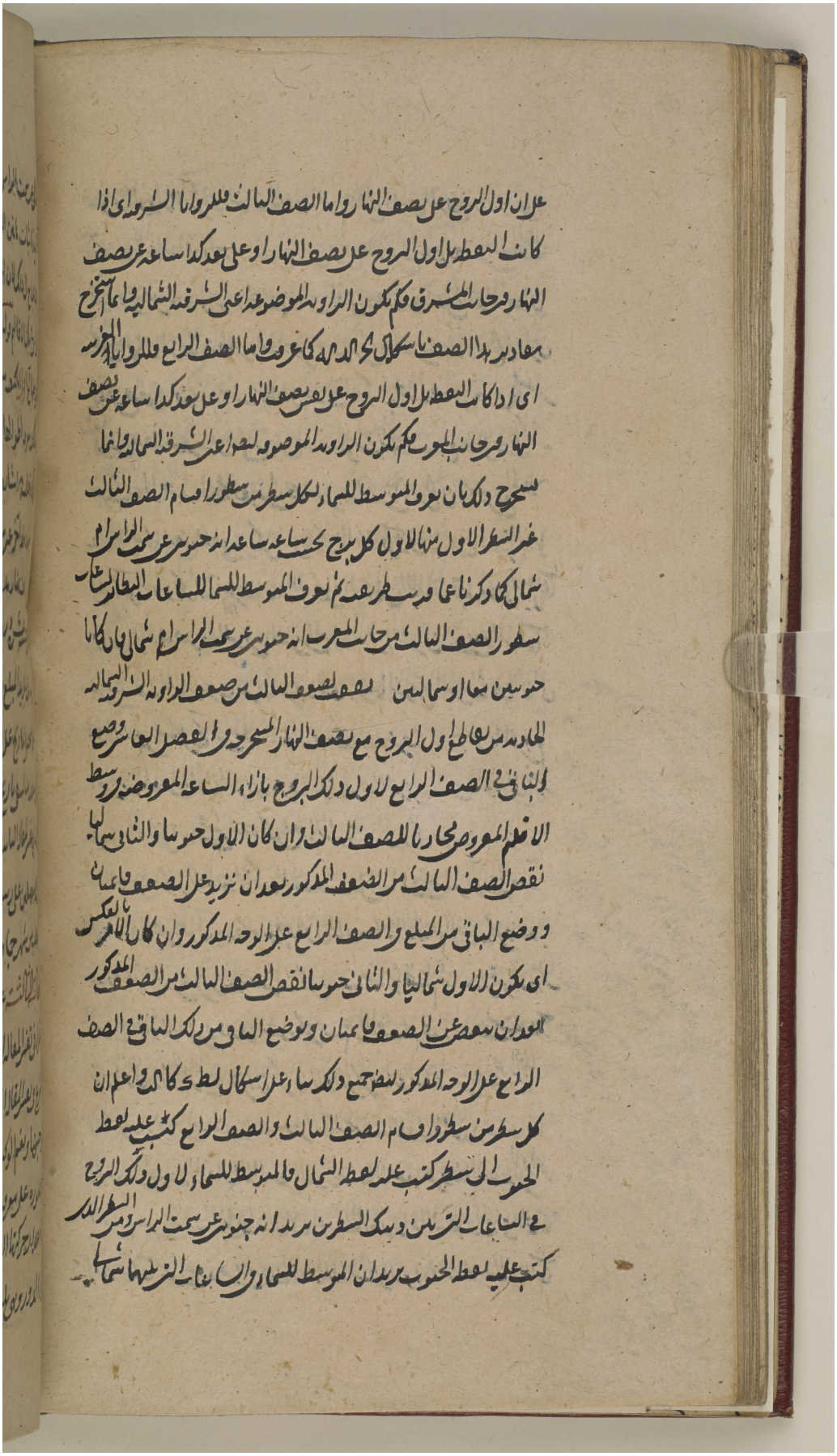
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000c0

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



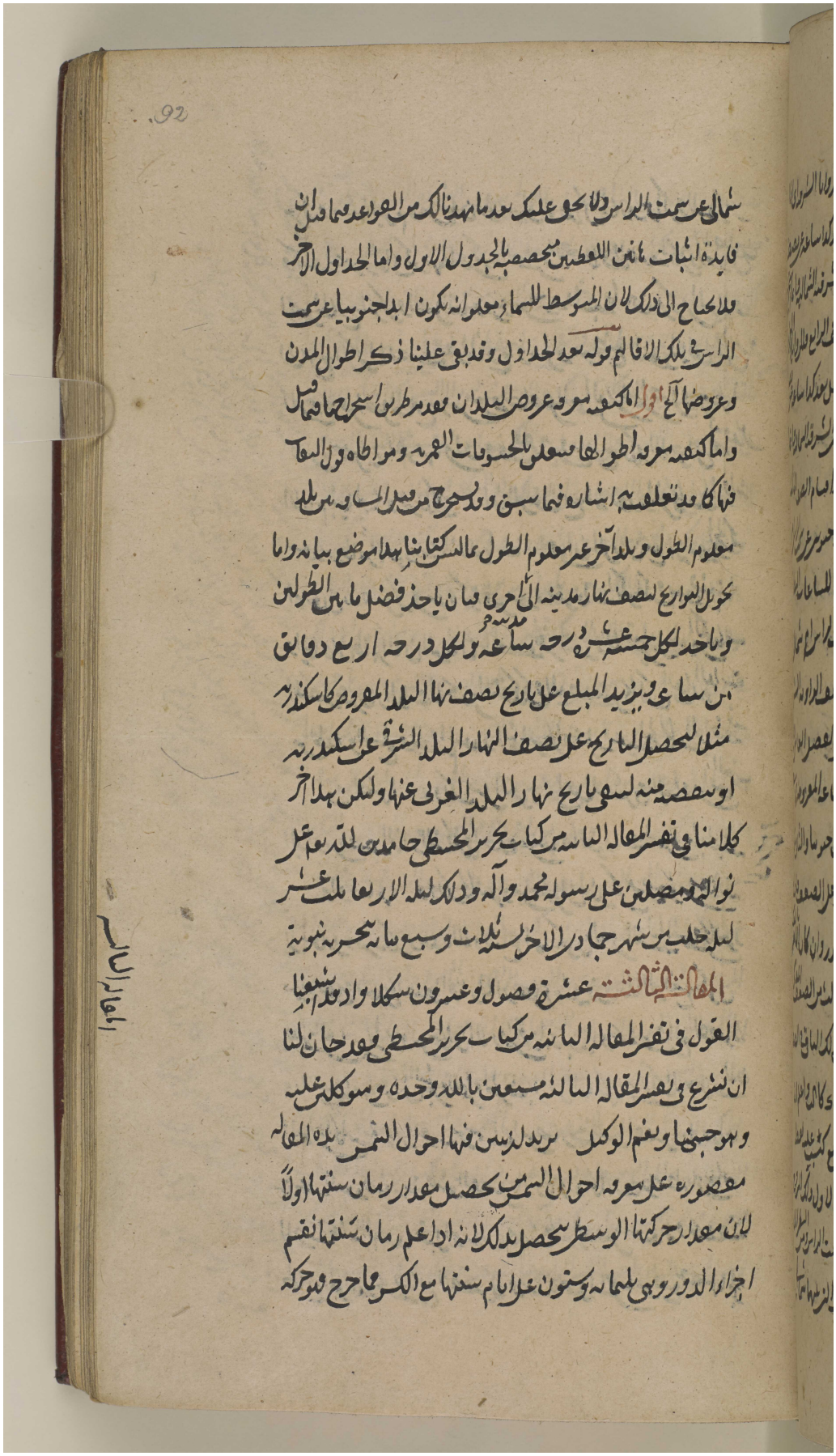
BRITISH LIBRARY

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

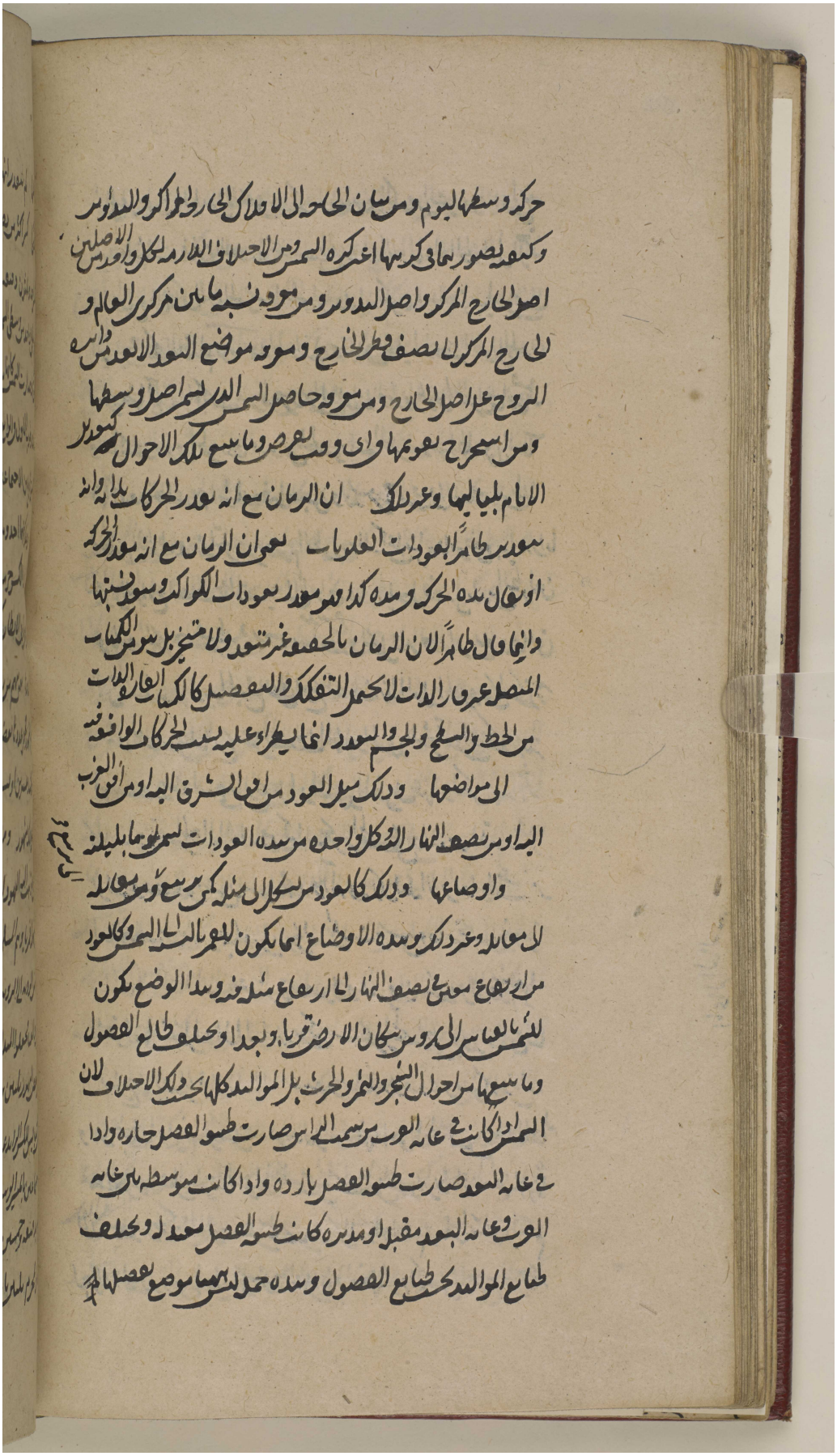


BRITISH LIBRARY

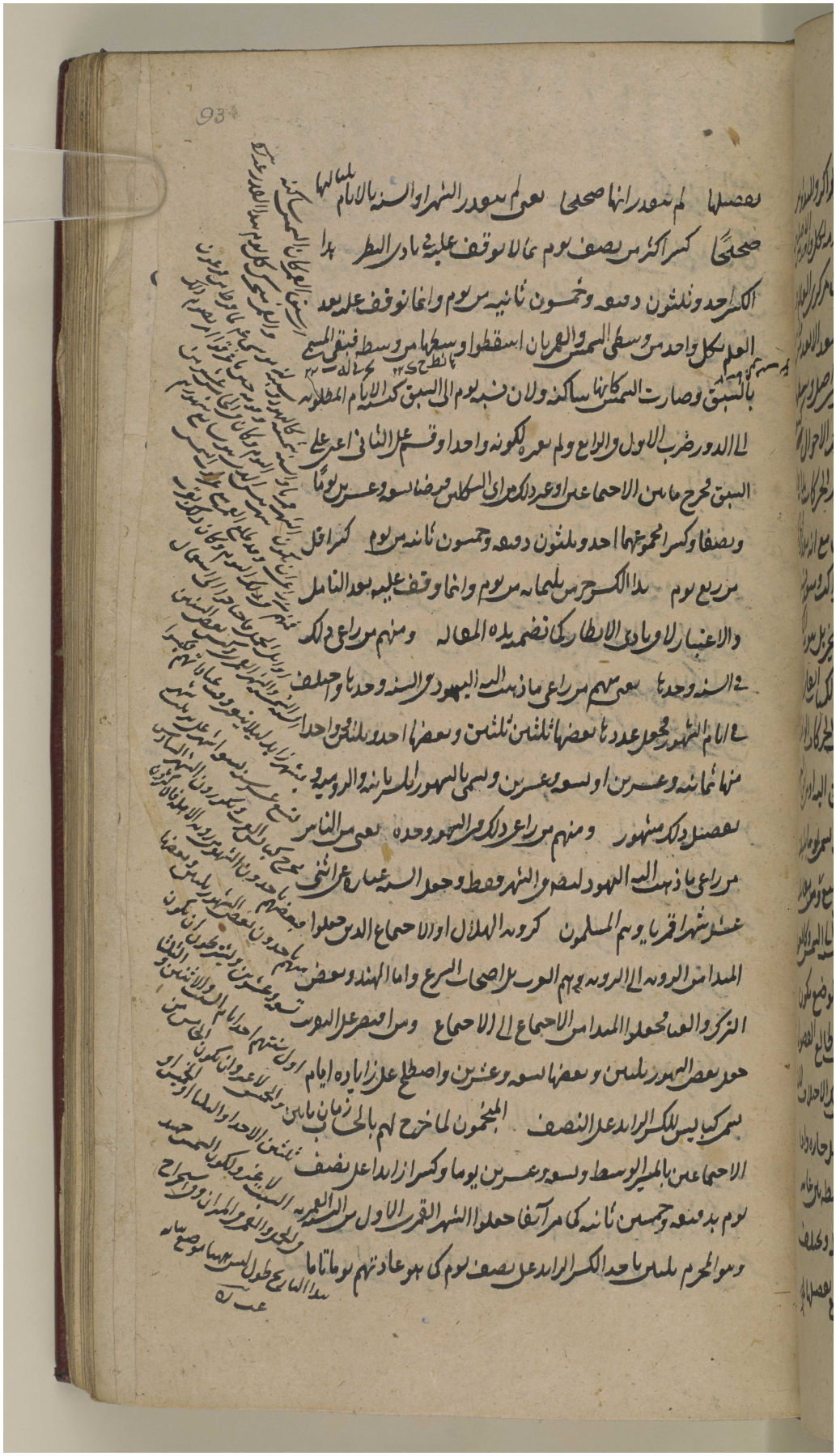
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000c2



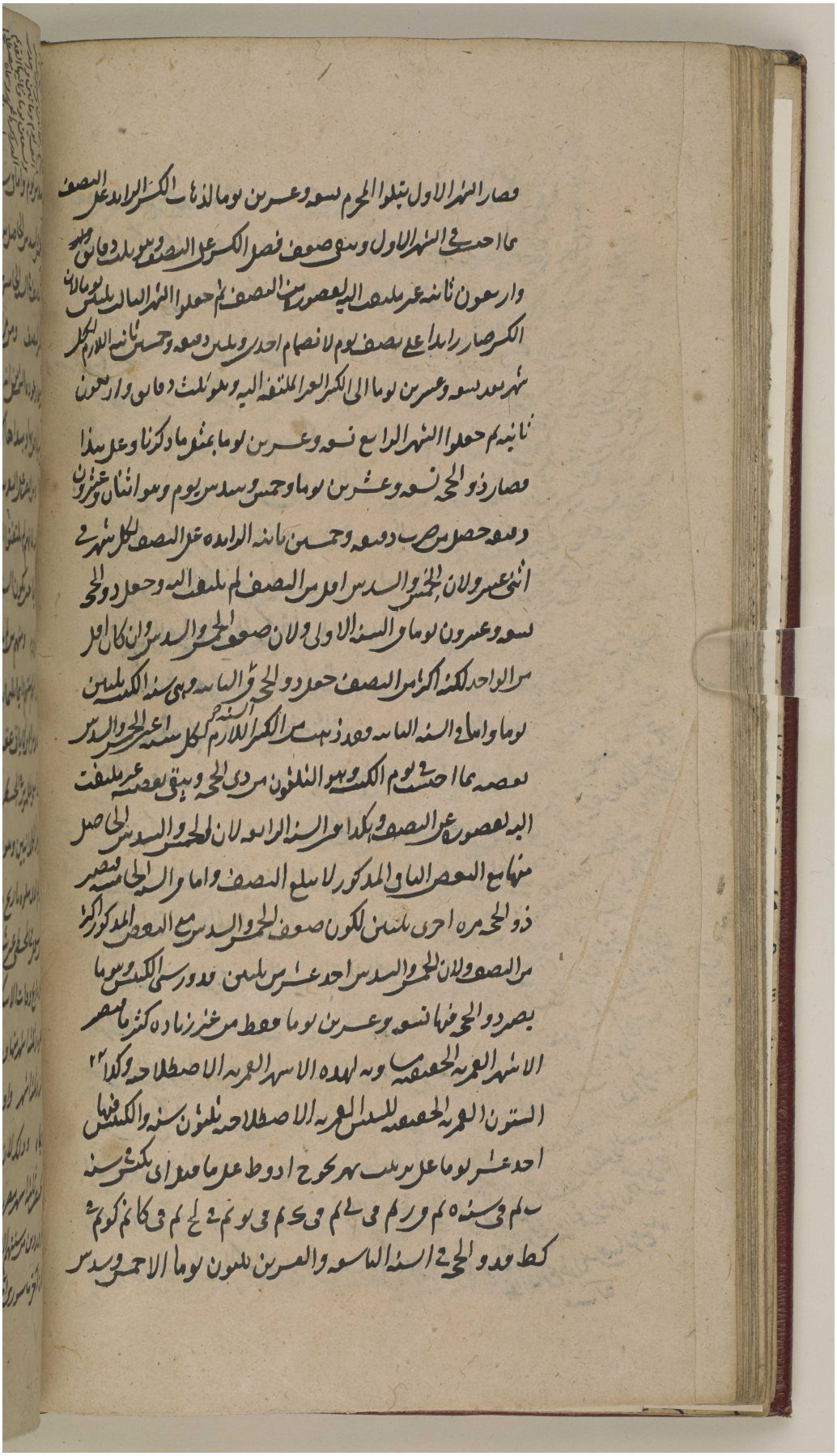
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000c3



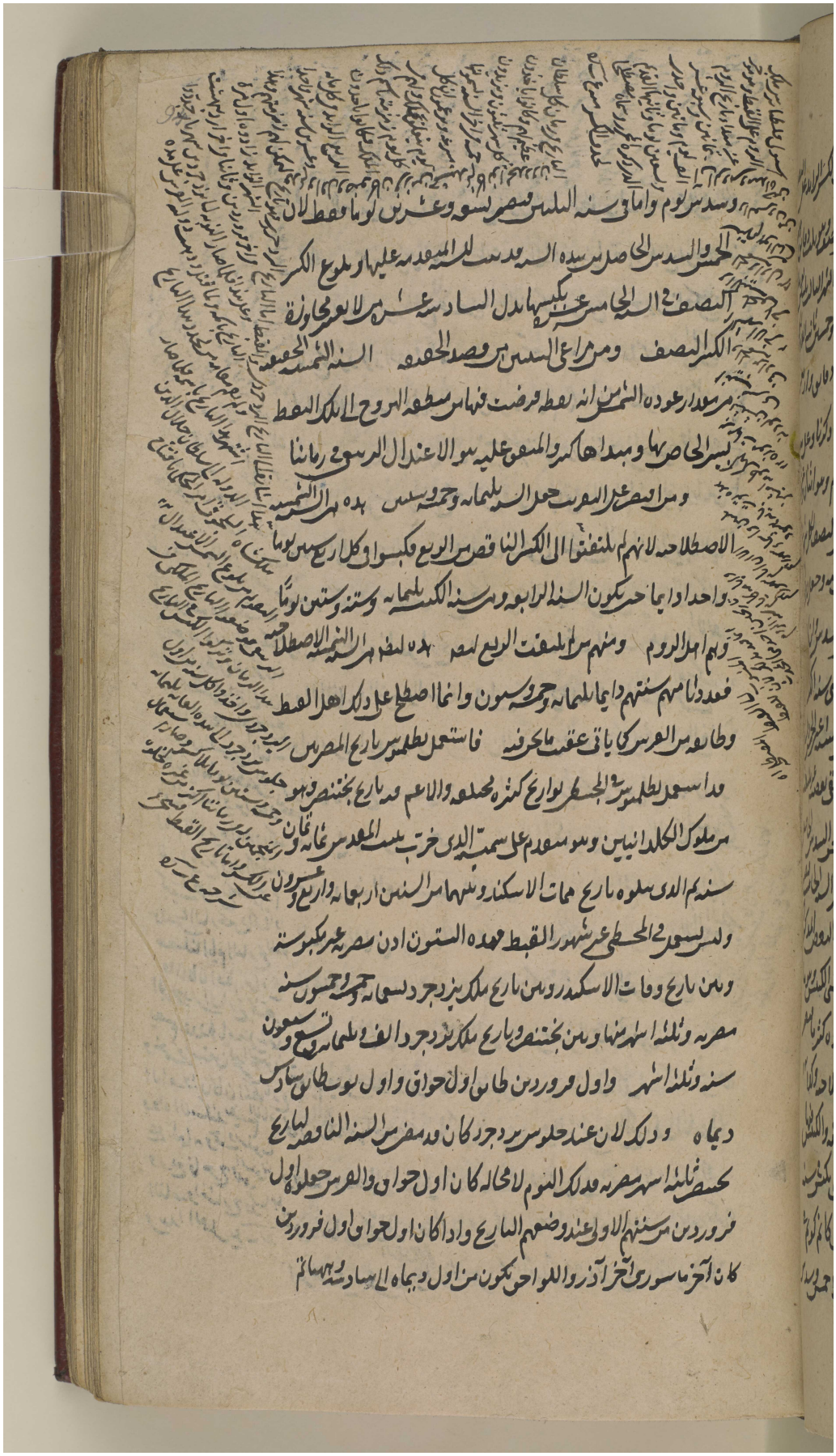
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000c4



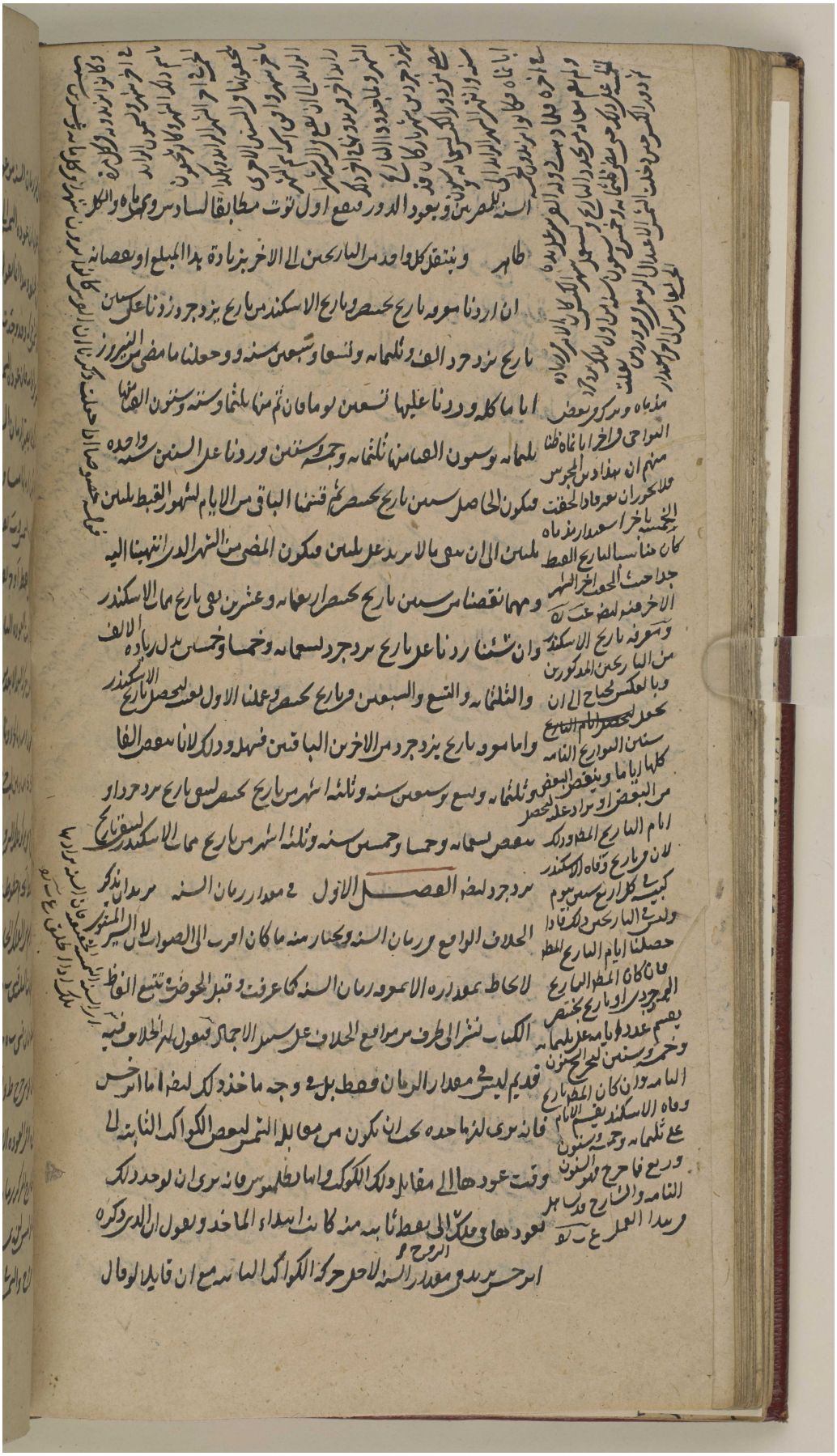
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000c5



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000c6

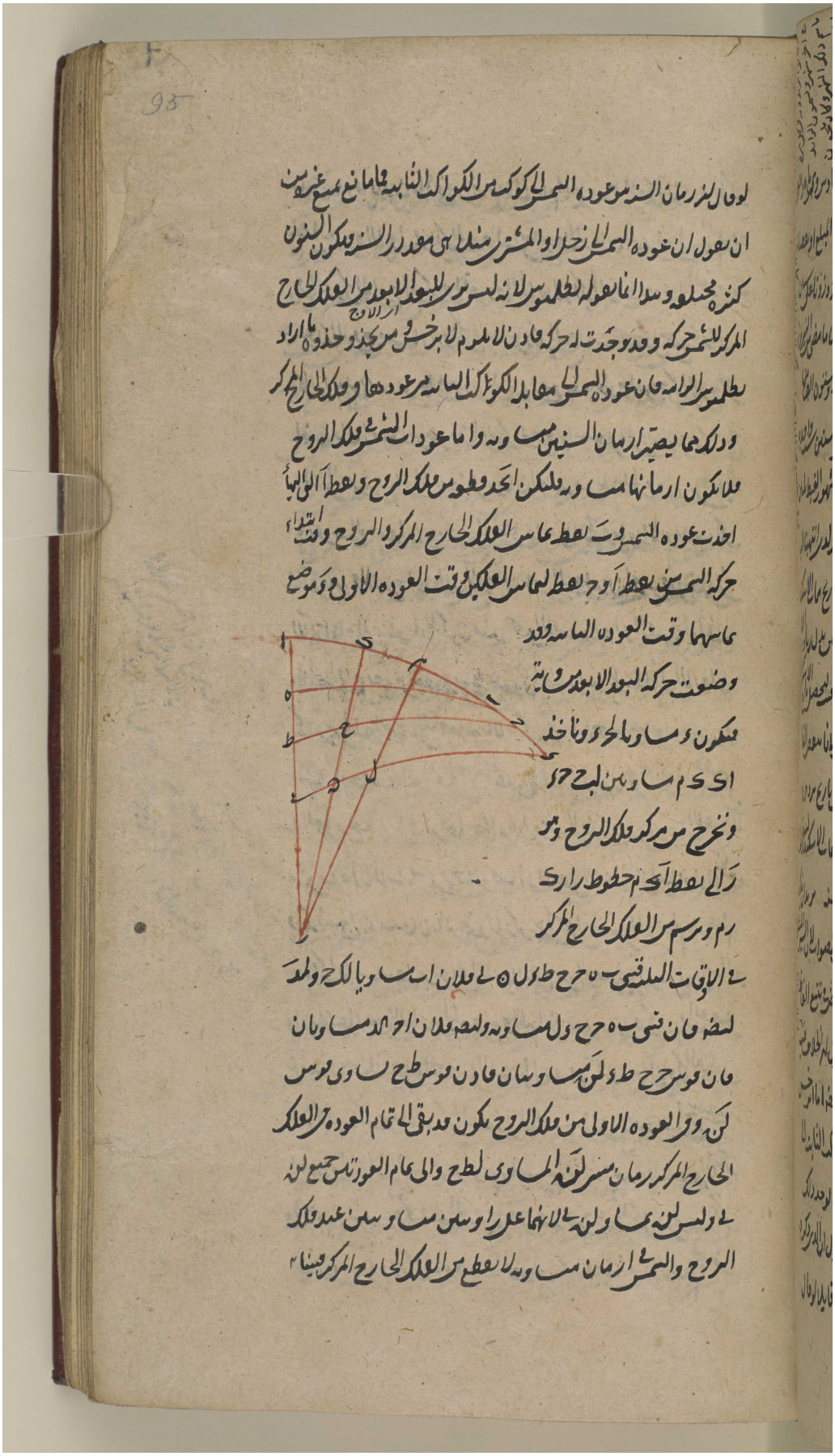


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000c7



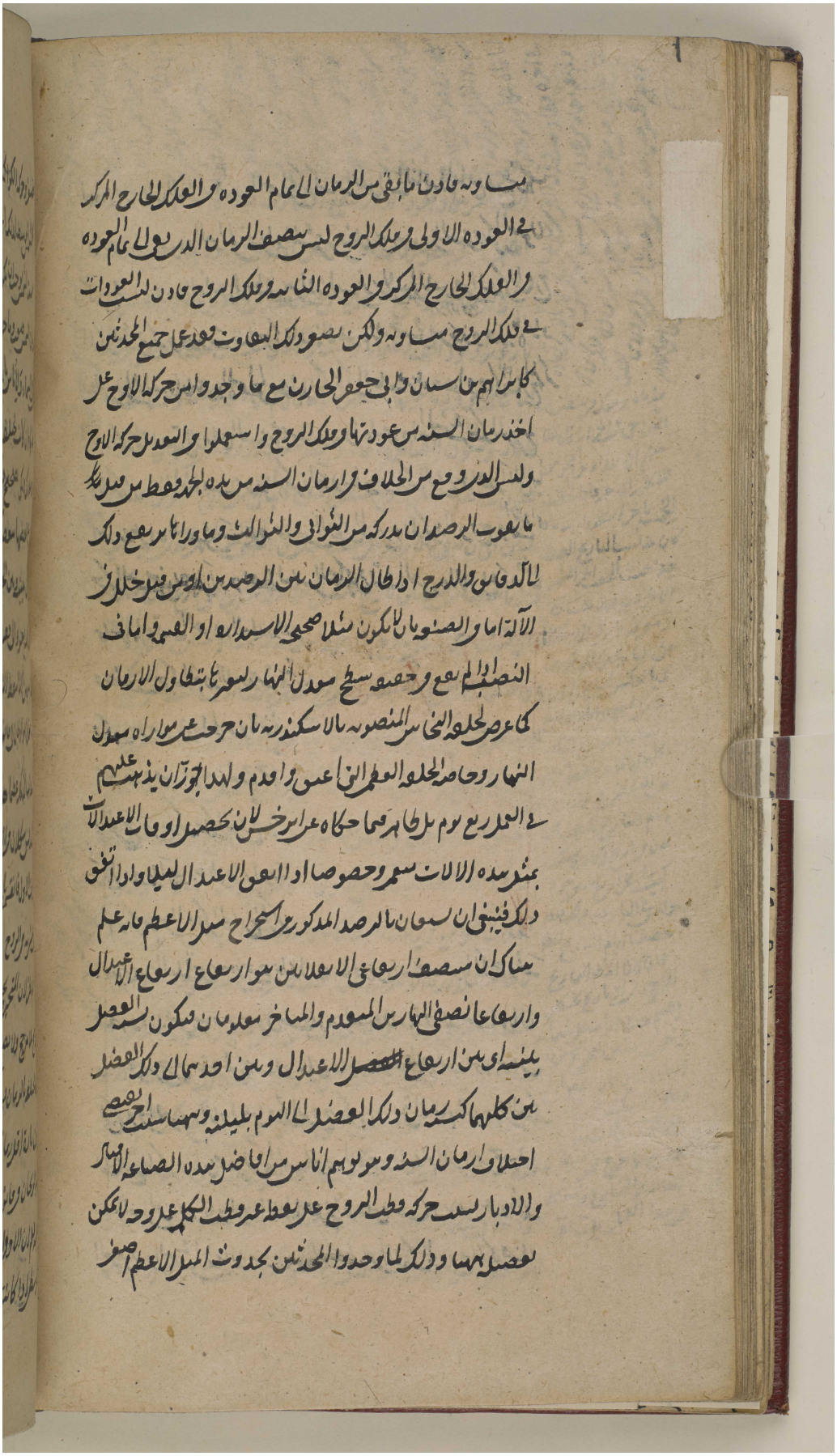
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646899.0x0000c8

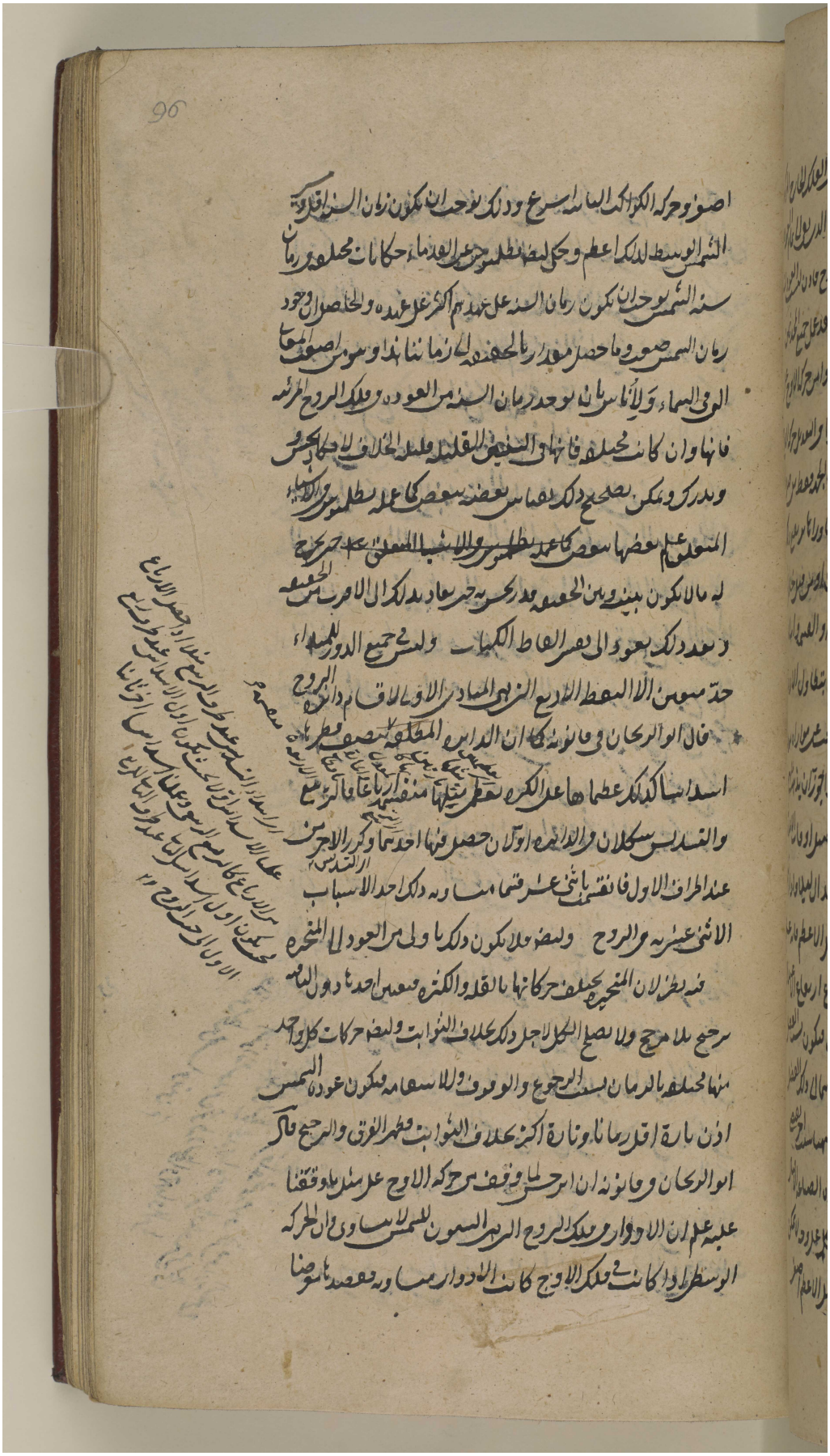
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

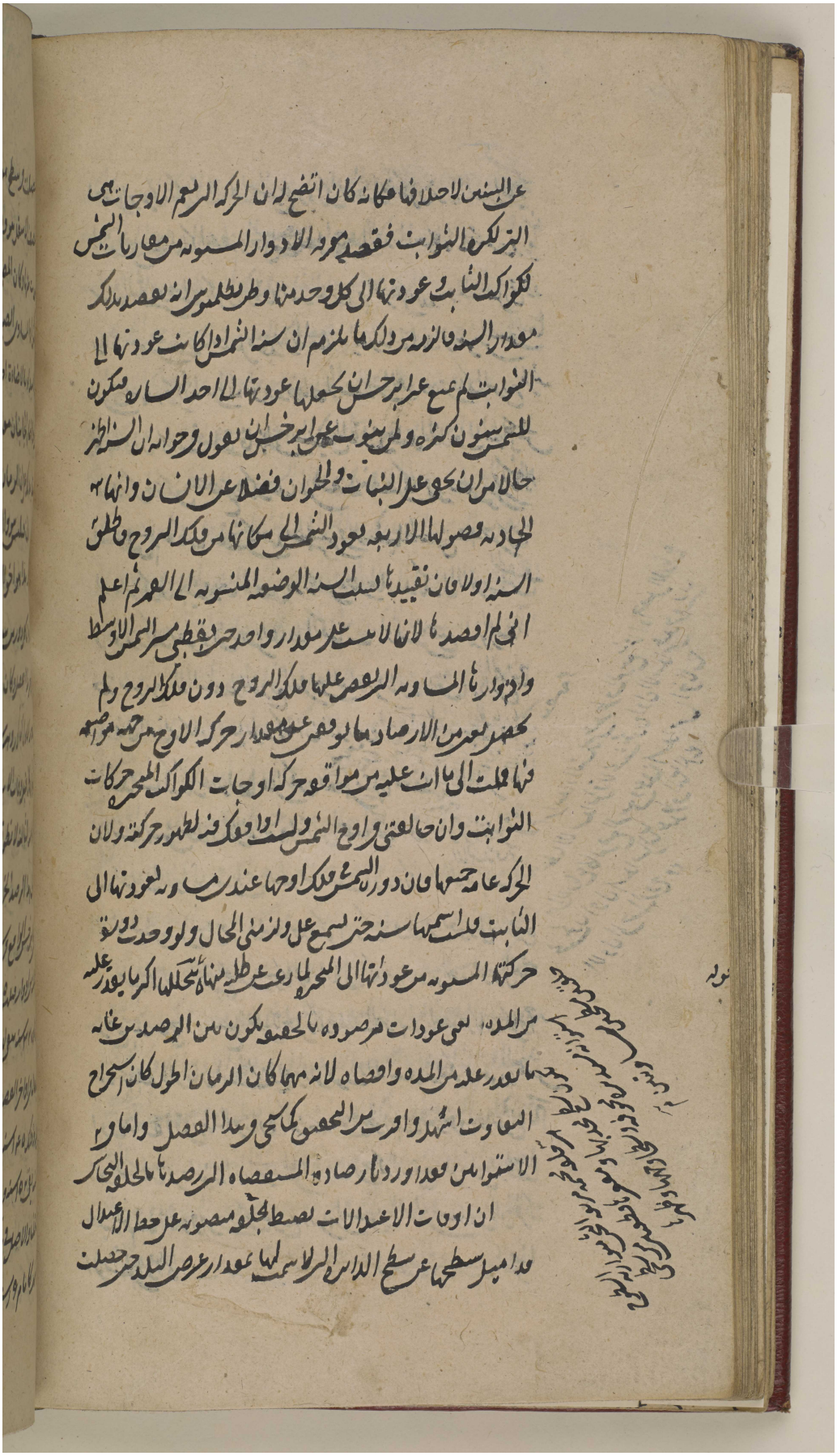


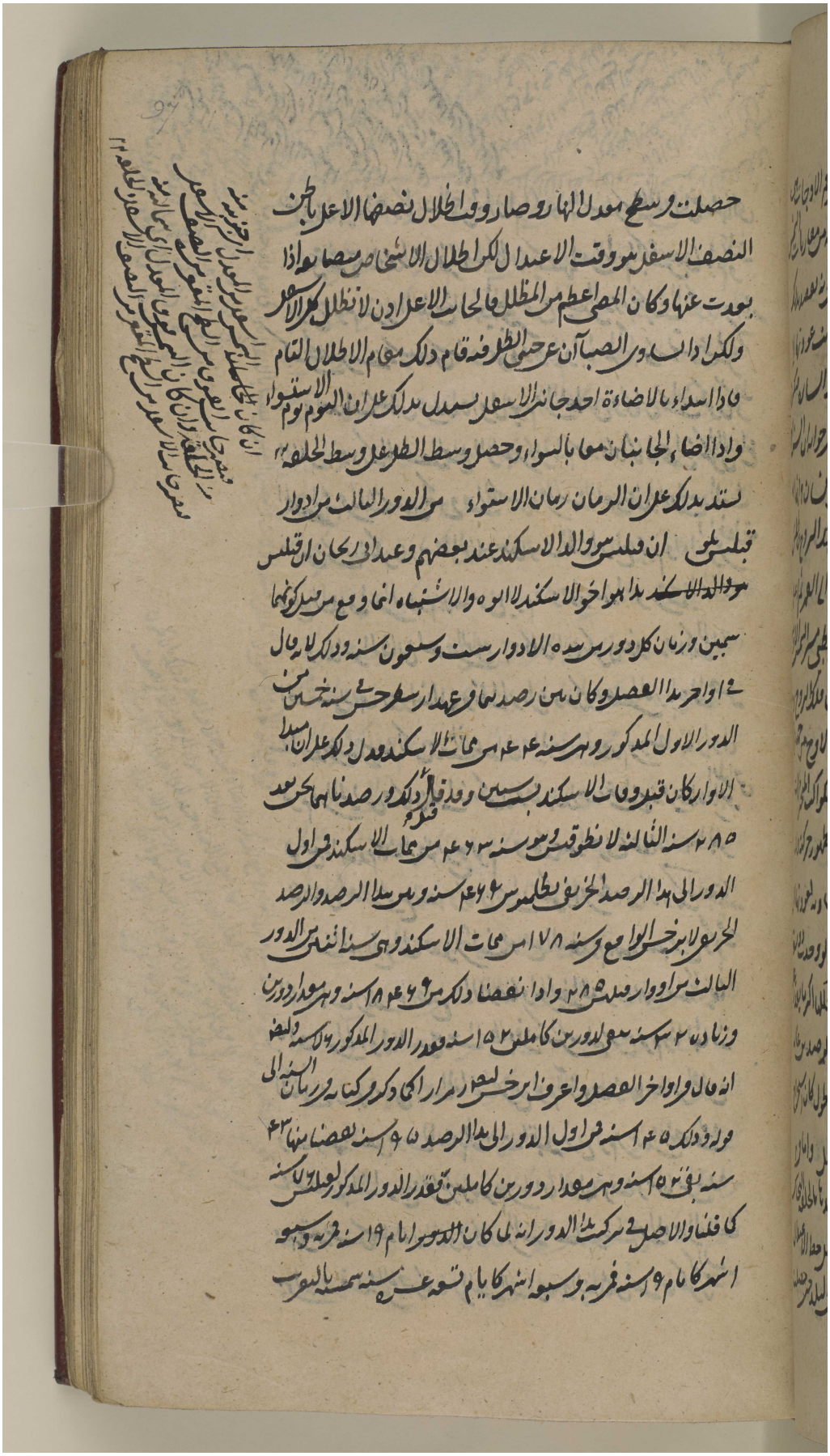
BRITISH LIBRARY

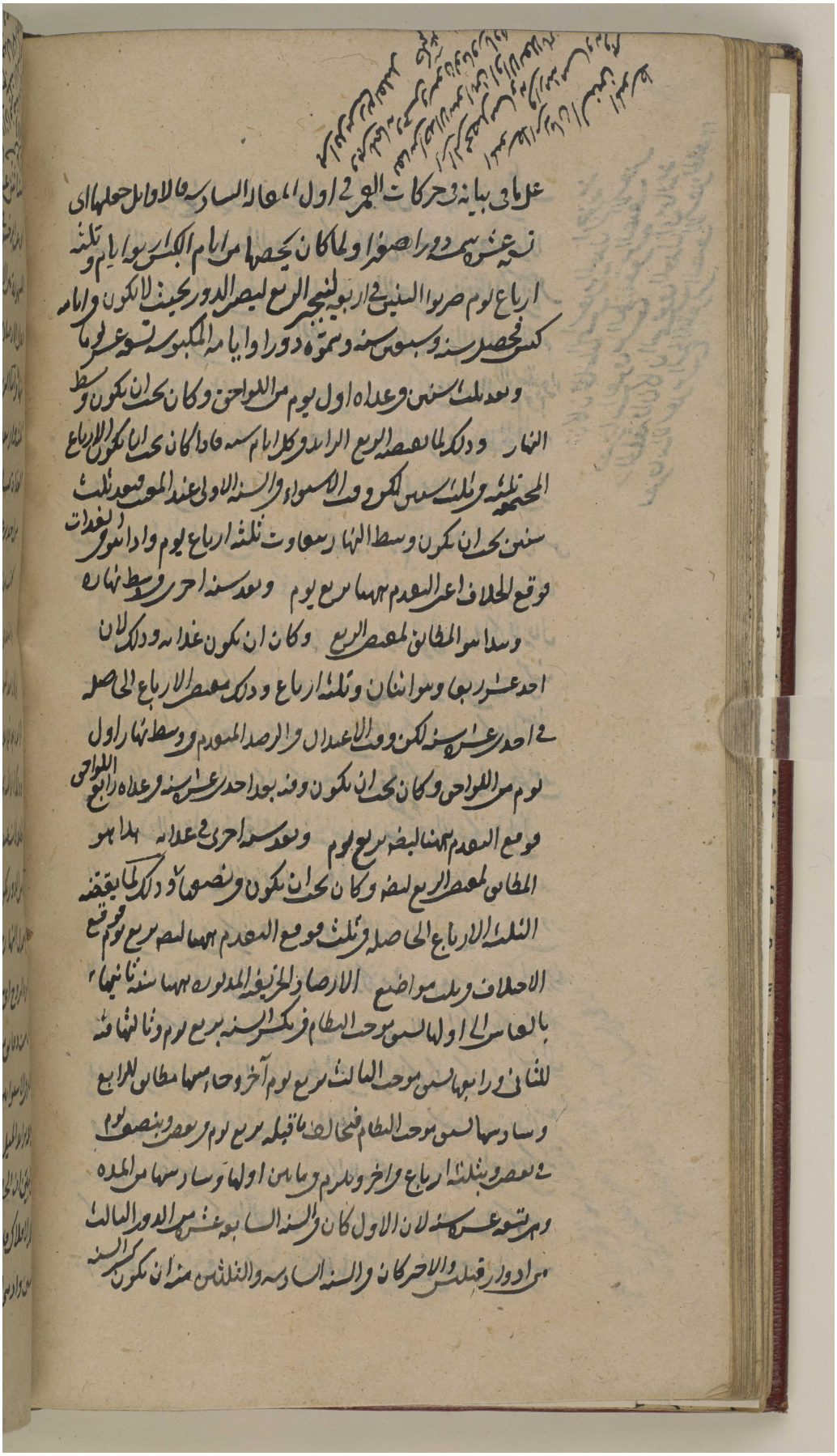
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000001



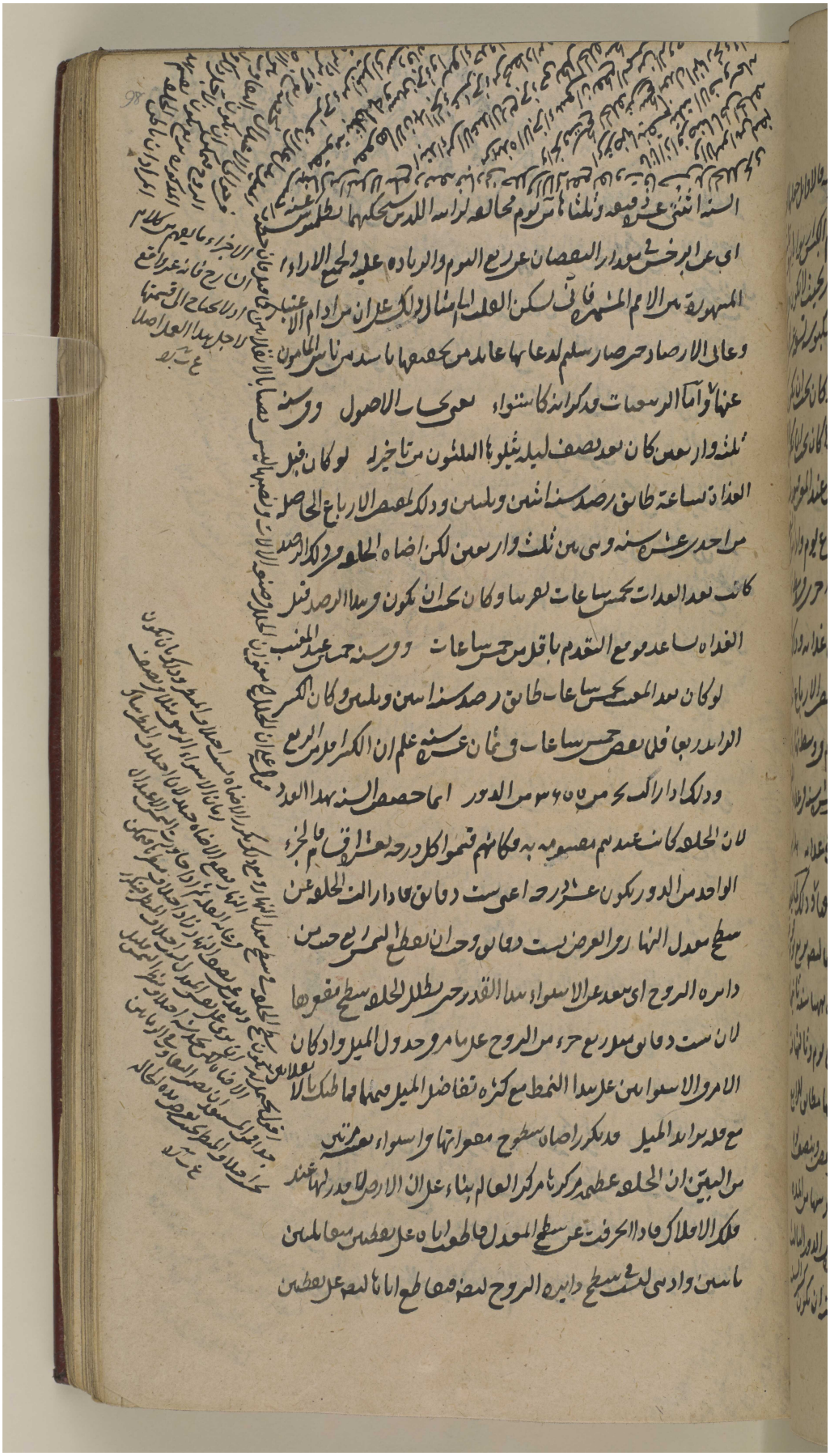


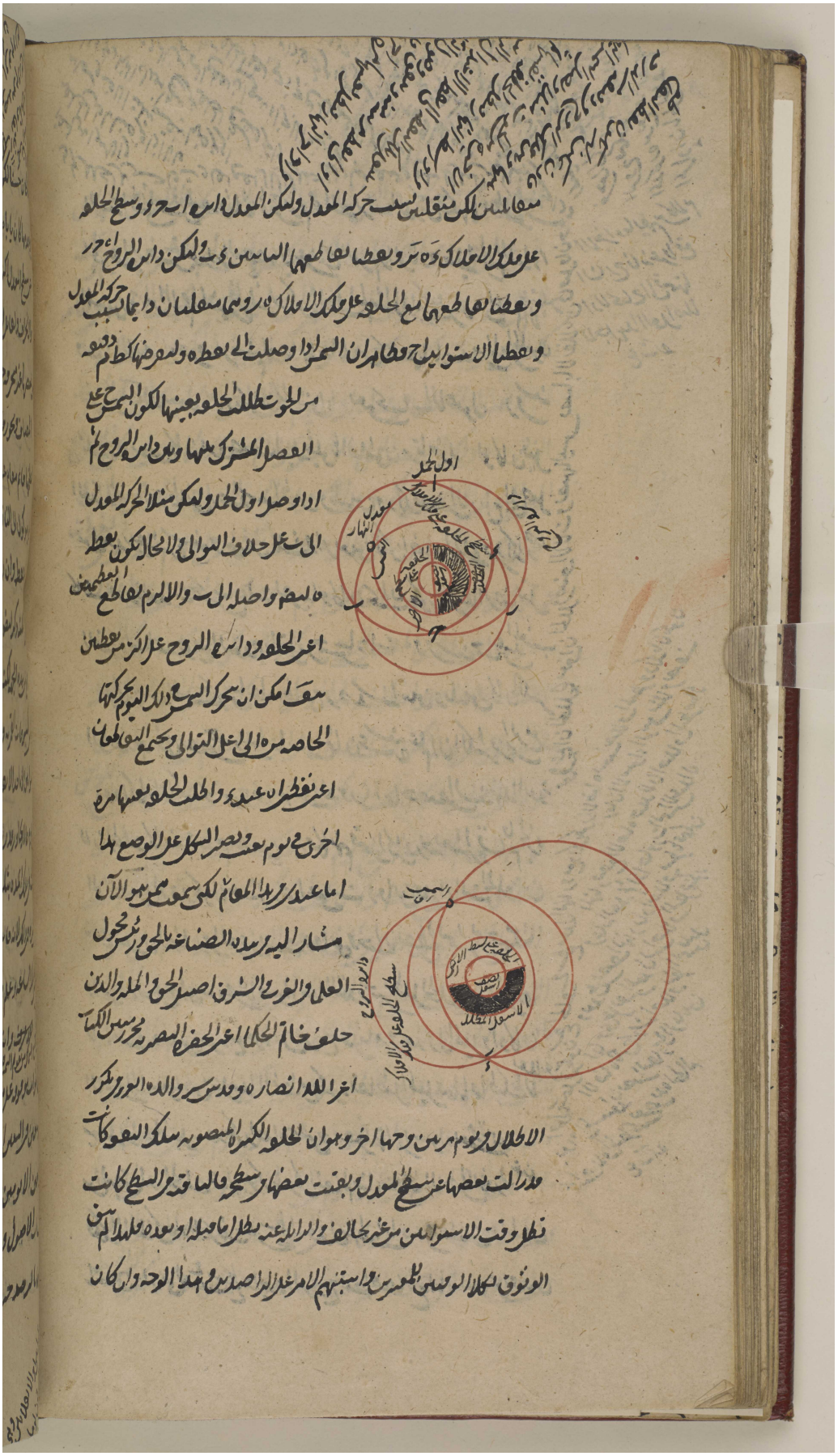


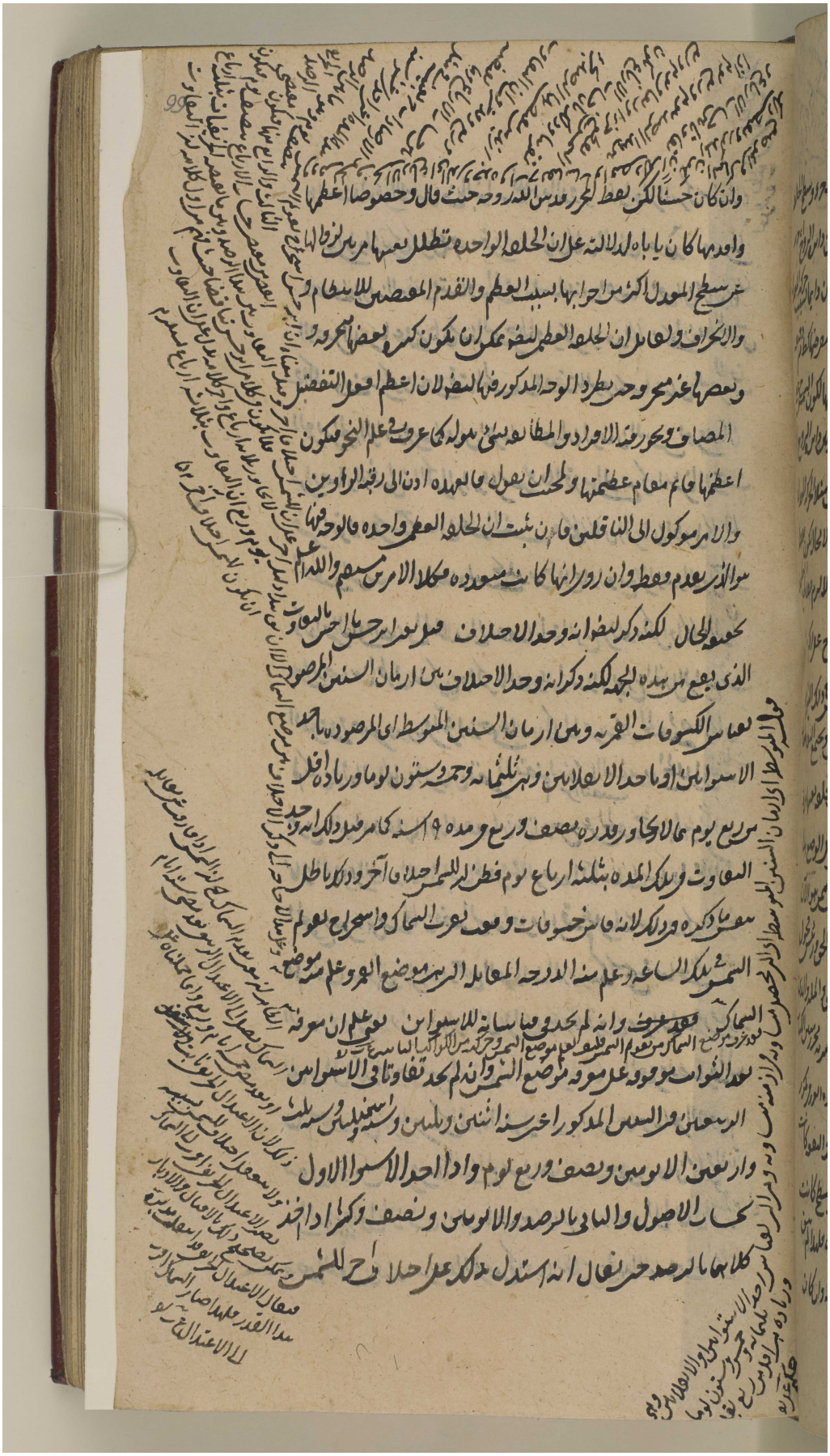


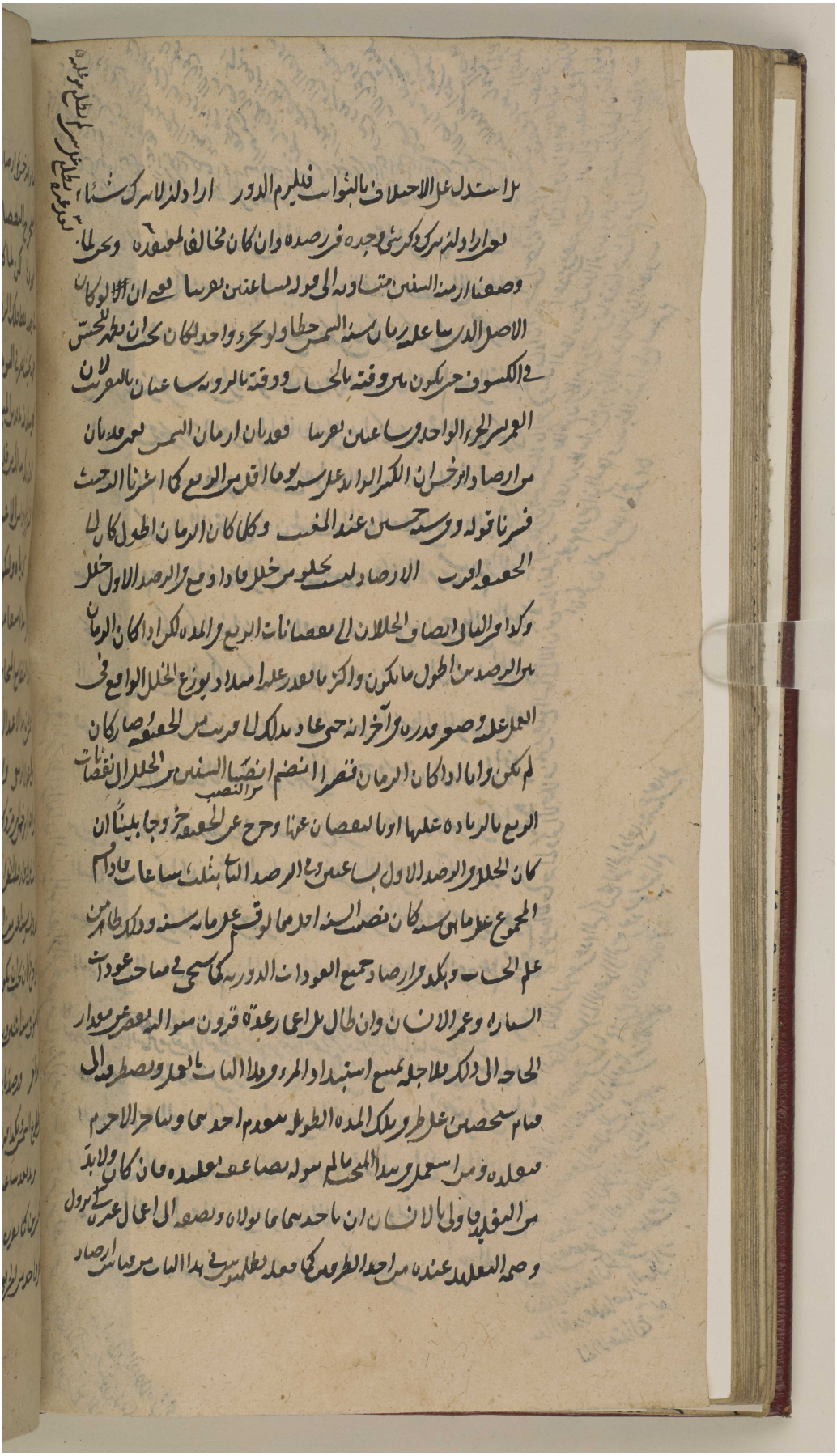


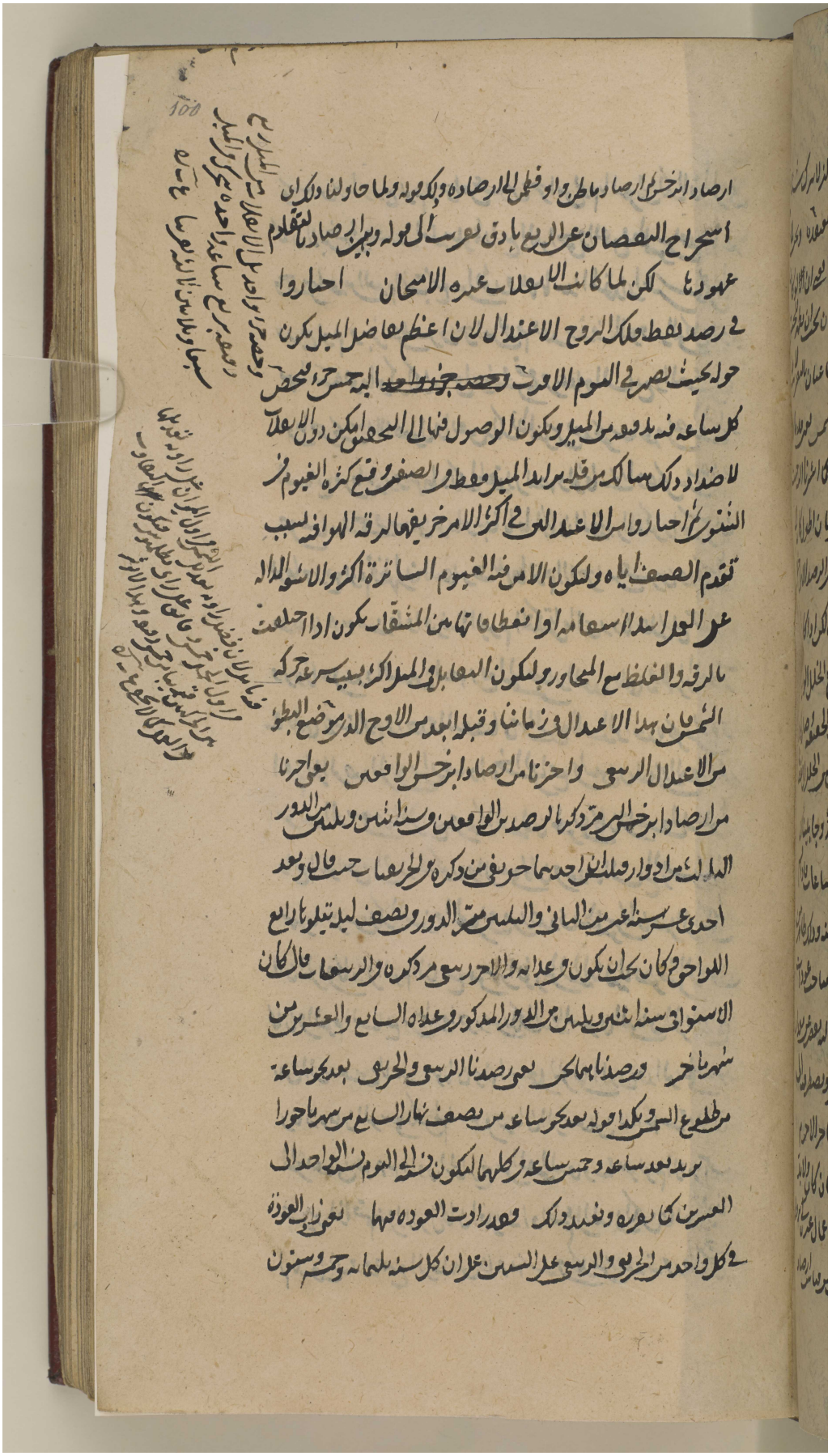
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000006

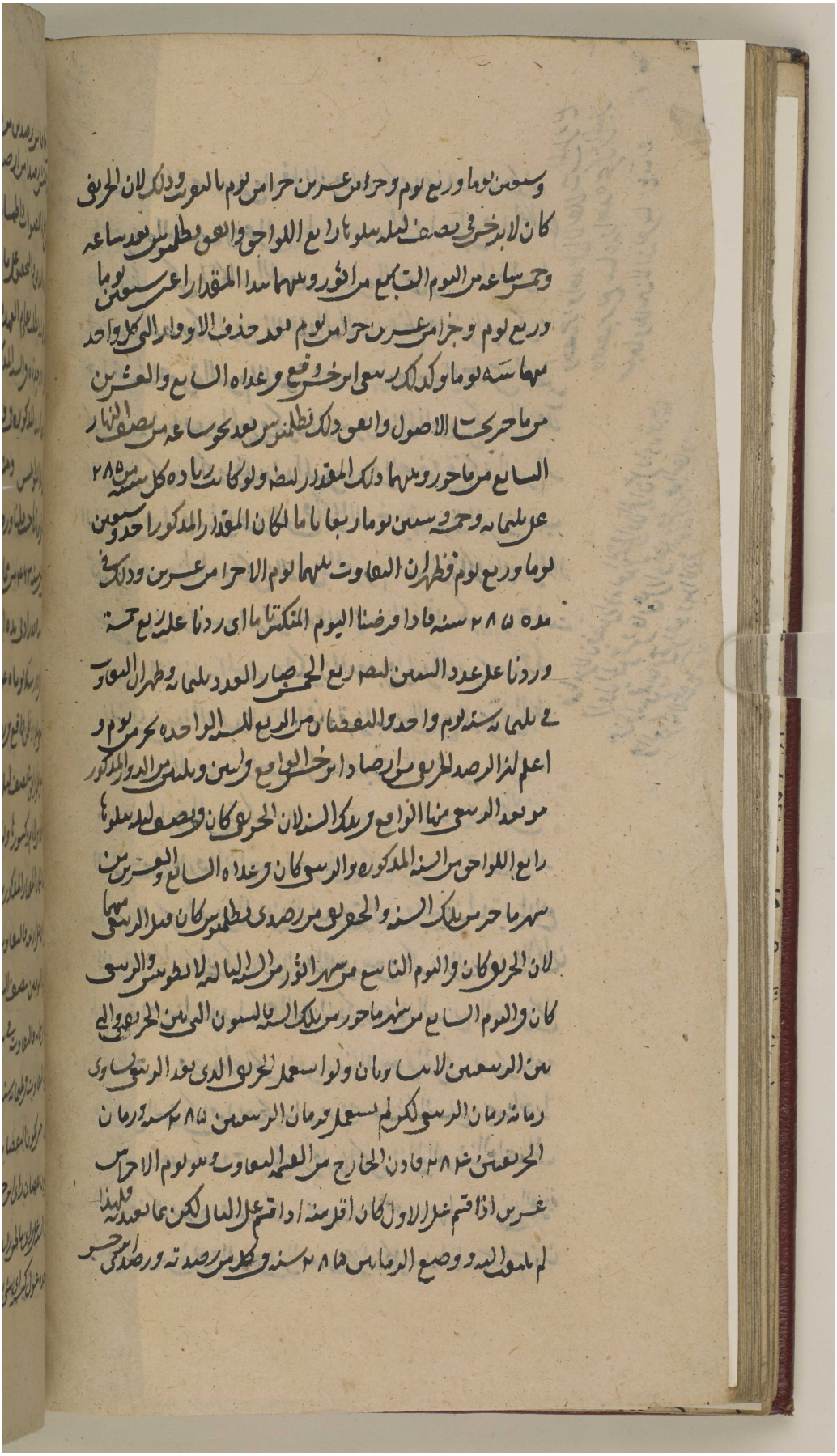






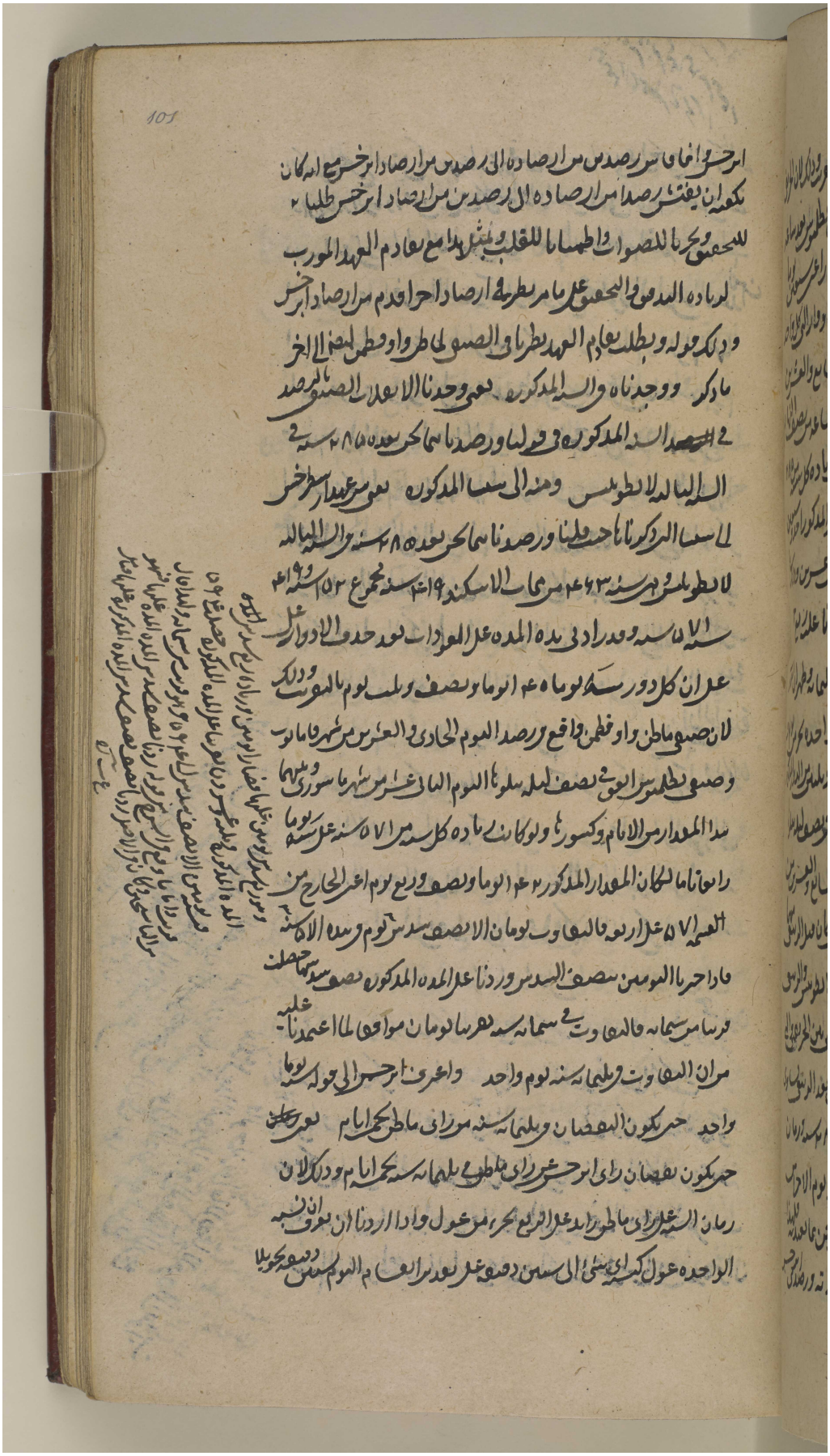




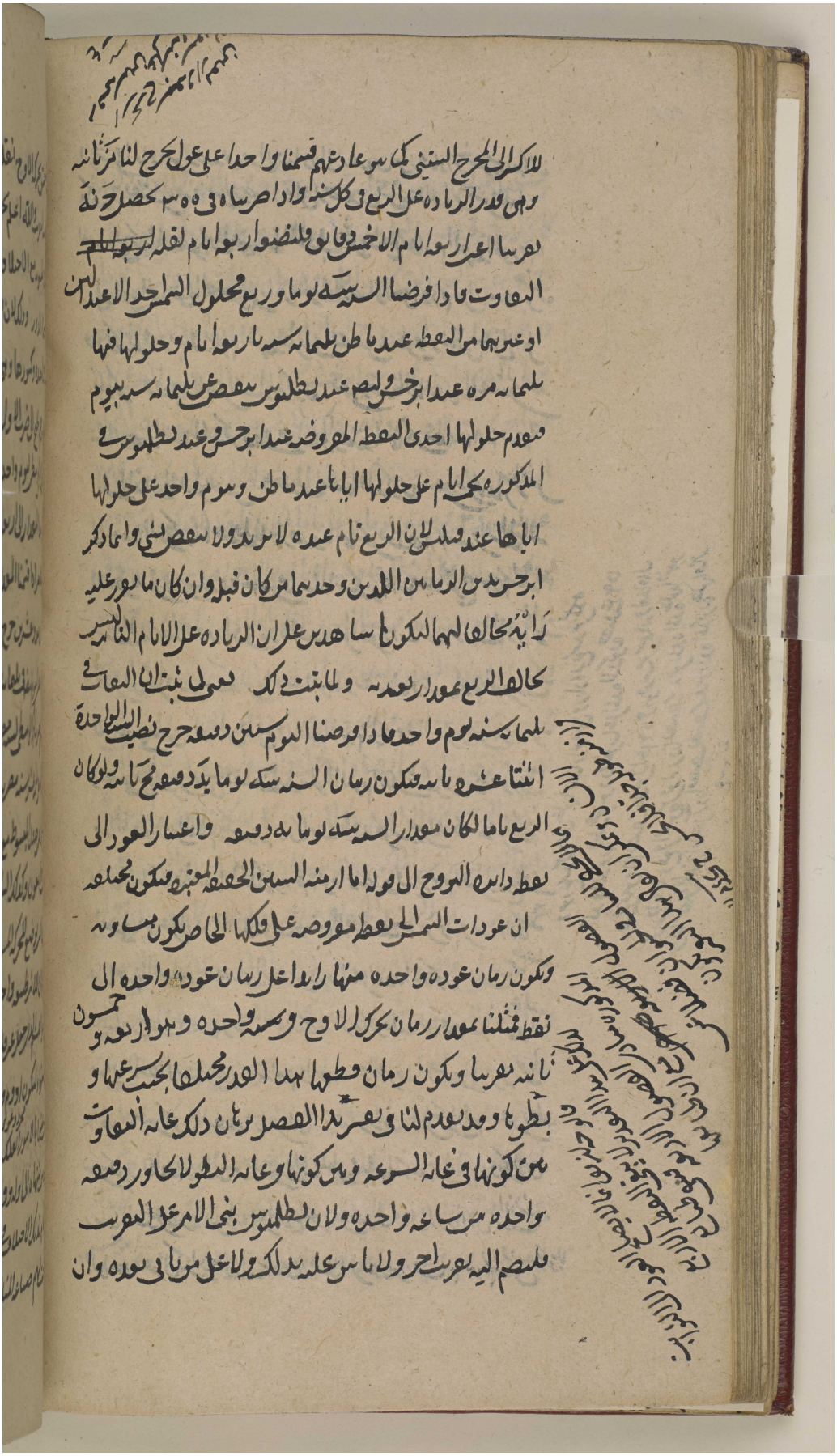


وسبعين يوما وربع يوم وجزء من عشرين جزءا من يوم بالتقريب وذلك لان الخريفي
كان لابرخس في نصف ليلة يتلوها رابع اللواحق واتفق بطلميوس بعد ساعة
وخمس ساعة من اليوم التاسع من اثور وبينهما هذا المقدار اعني سبعين يوما
وربع يوم وجزء من عشرين جزءا من يوم بعد حذف الادوار التي كل واحد
منها ستة يوما وكذلك ربيعي ابرخس وقع في غداة السابع والعشرين
من ماخير بحساب الاصول واتفق ذلك بطلميوس بعد نحو ساعة من نصف النهار
السابع من ماخور وبينهما ذلك المقدار ايضا ولو كانت زيادة كل سنة من ٢٨٥
على ثلثمائة وخمسة وستين يوما ربعا تاما لكان المقدار المذكور احد وسبعين
يوما وربع يوم فظهر ان التفاوت بينهما يوم الا جزءا من عشرين وذلك في
مدة ٢٨٥ سنة فاذا فرضنا اليوم المنكسر تاما اي زدنا عليه ربع خمسة
وزدنا على عدد السنين ايضا ربع الخمس صار العدد ثلثمائة وظهر ان التفاوت
في ثلثمائة سنة يوم واحد والنقصان من الربع للسنة الواحدة بجزء من يوم و
اعلم ان الرصد الخريفي من ارصاد ابرخس الواقع في اثنين وثلثين من الدور المذكور
هو بعد الربيعي منها الواقع في تلك السنة لان الخريفي كان في نصف ليلة يتلوها
رابع اللواحق من السنة المذكورة والربيعي كان في غداة السابع والعشرين من
شهر ماخير من تلك السنة والخريفي من رصدي بطلميوس كان قبل الربيعي منهما
لان الخريفي كان في اليوم التاسع من شهر اثور من السنة التالية لانطونينس والربيعي
كان في اليوم السابع من شهر ماخور من تلك السنة فالسنون التي بين الخريفيين والتي
بين الربيعيين لا يتساويان ولو استعمل الخريفي الذي بعد الربيعي يساوي
زمانه زمان الربيعي لكن لم يستعمل فزمان الربيعيين ٢٨٥ سنة وزمان
الخريفيين ٢٨٤ فاذن الخارج من القسمة التفاوت وهو يوم الا جزءا من
عشرين اذا قسم على الاول كان اقل منه اذا قسم على الثاني لكن بما يعتد به فلهذا
لم يلتفت اليه ووضع الزمانين ٢٨٥ سنة في كل من رصدته ورصدي ابرخس

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00000c

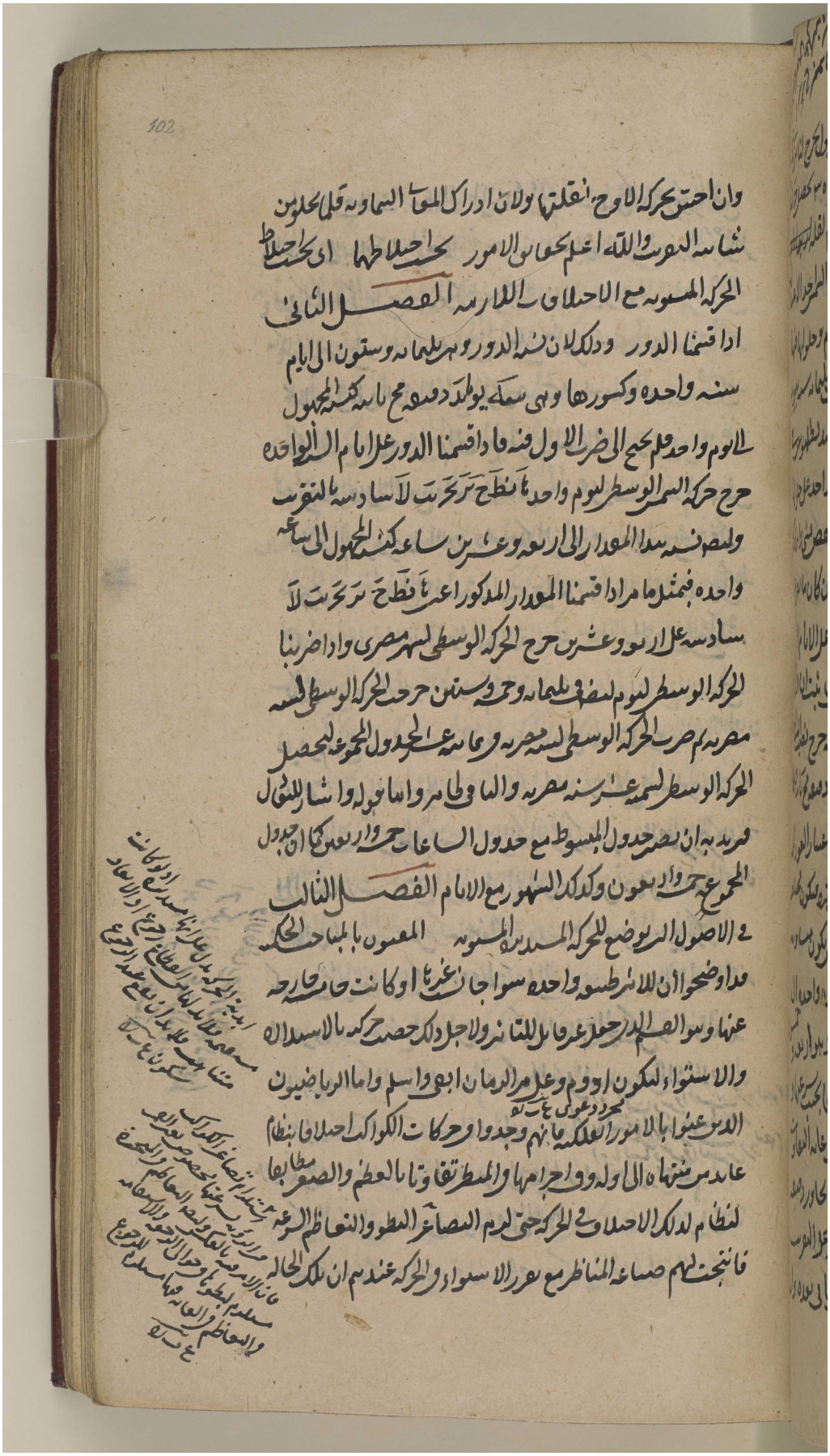


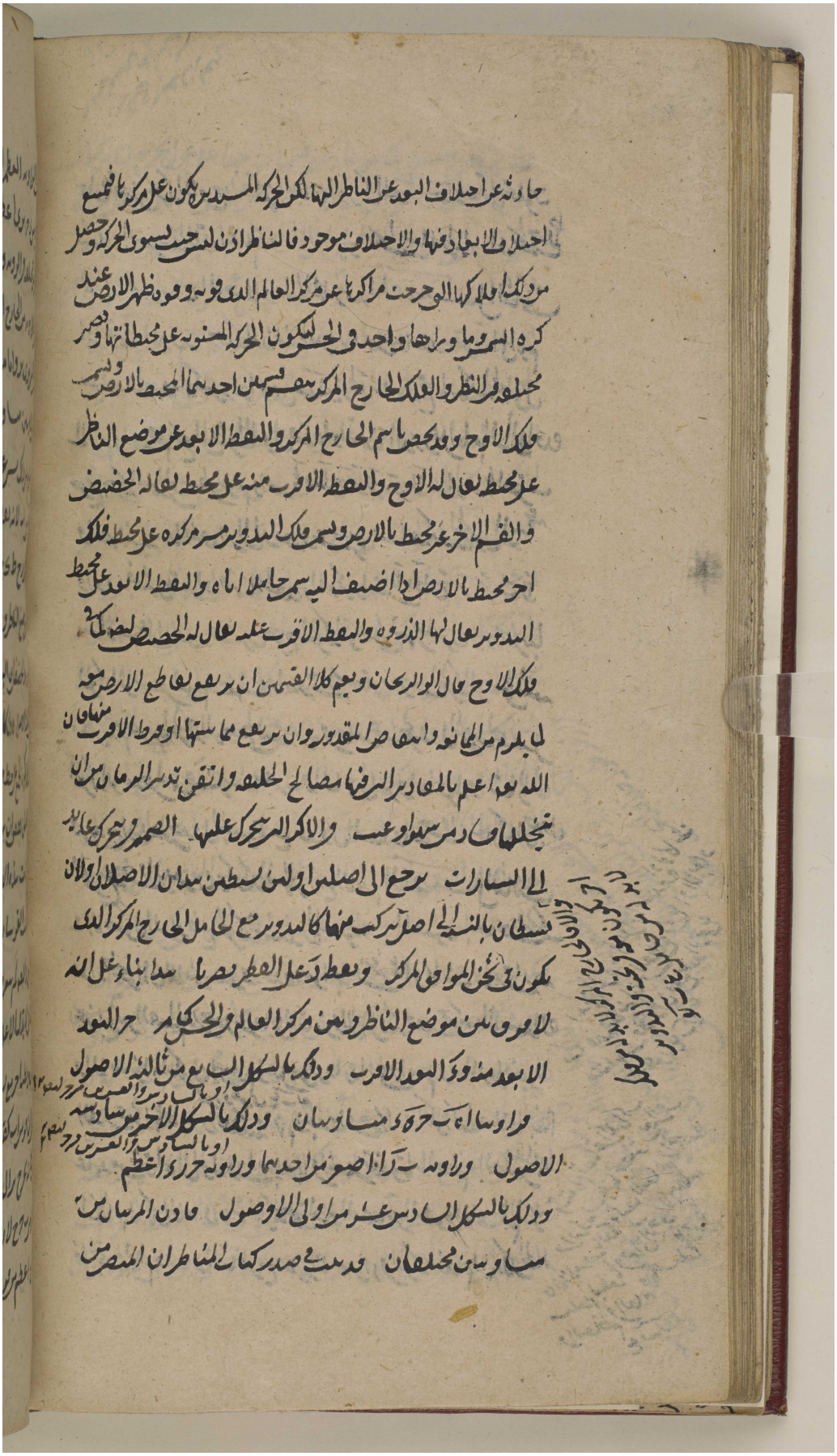
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



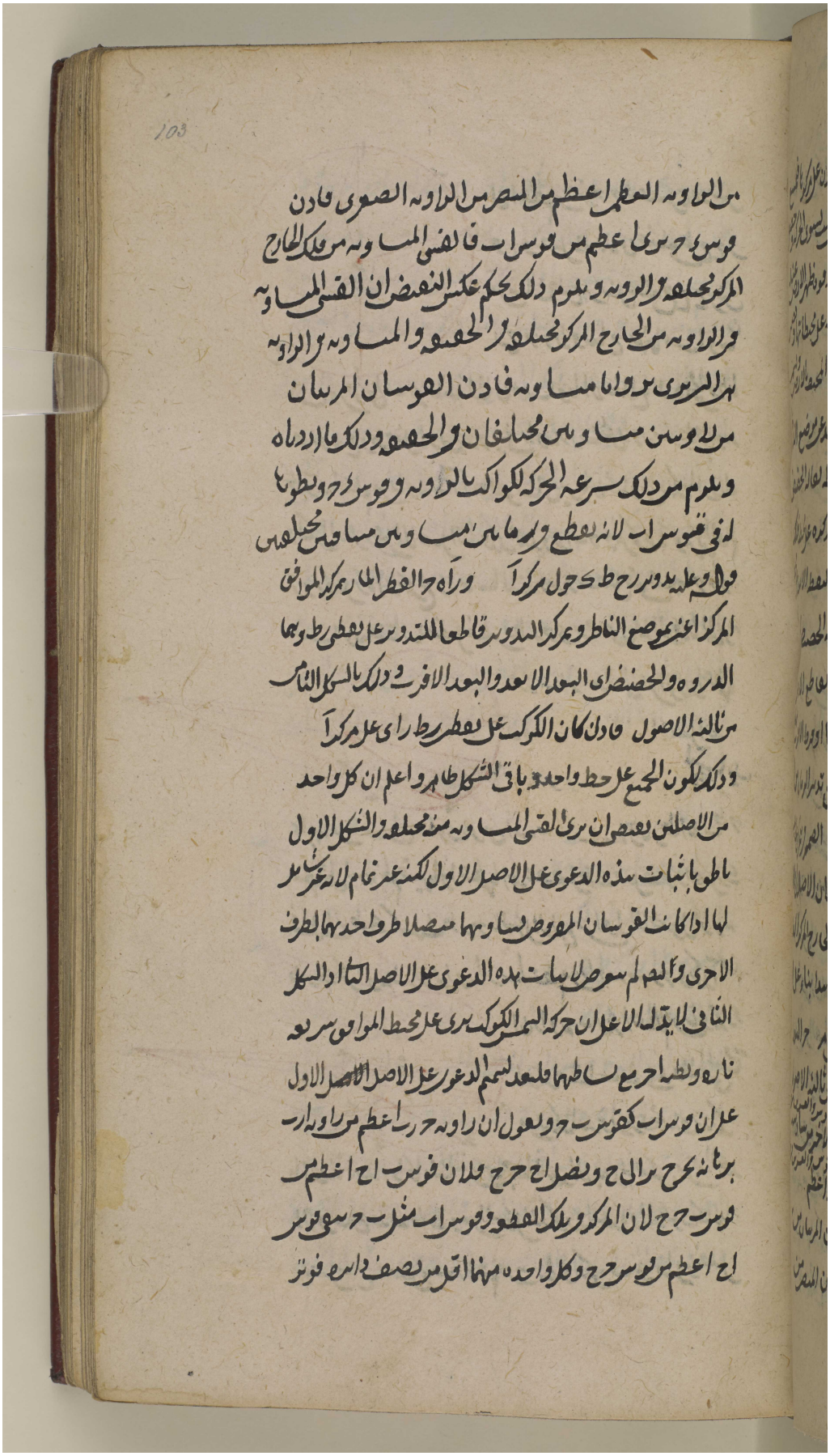
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00000e

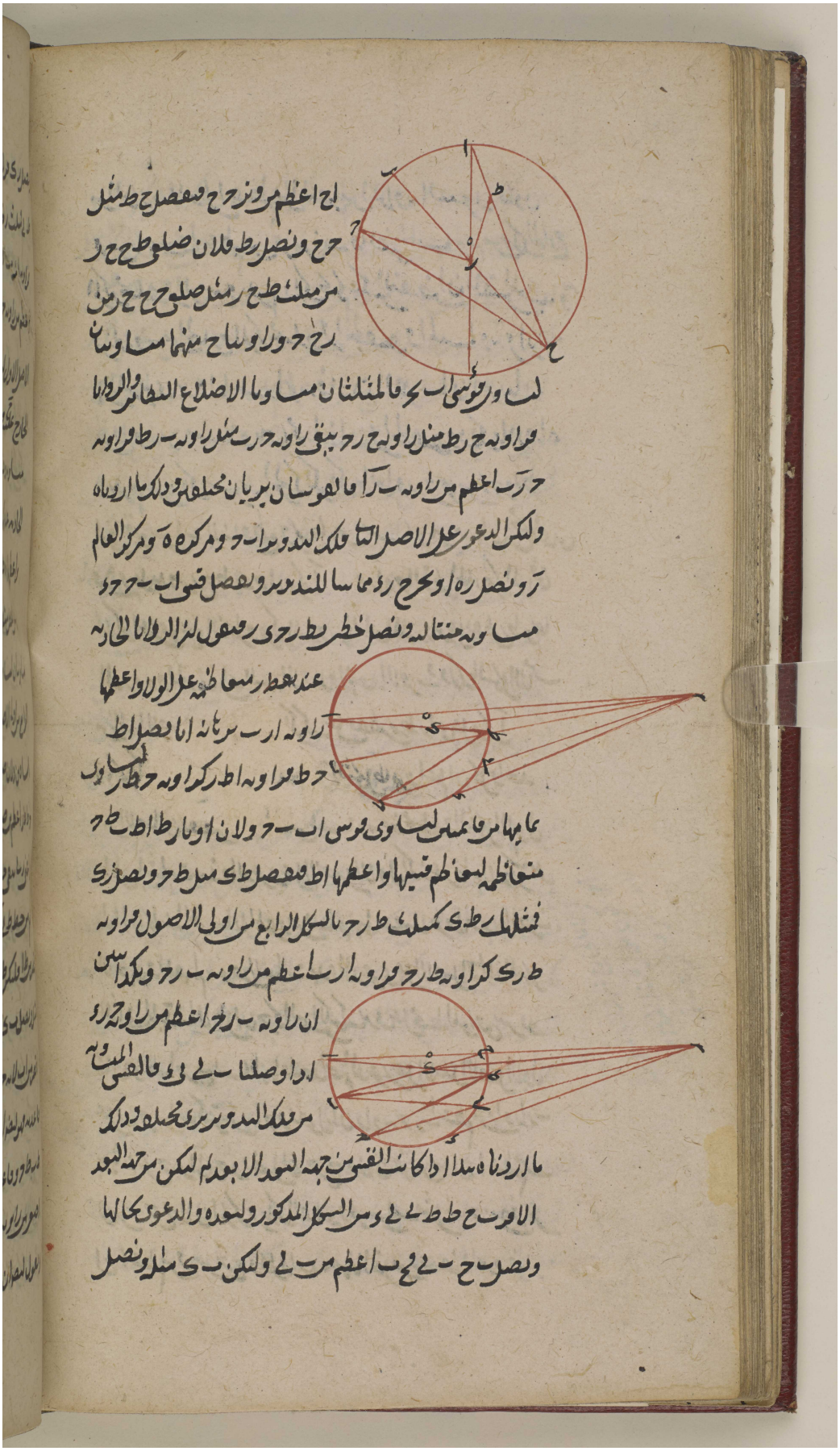




المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000010

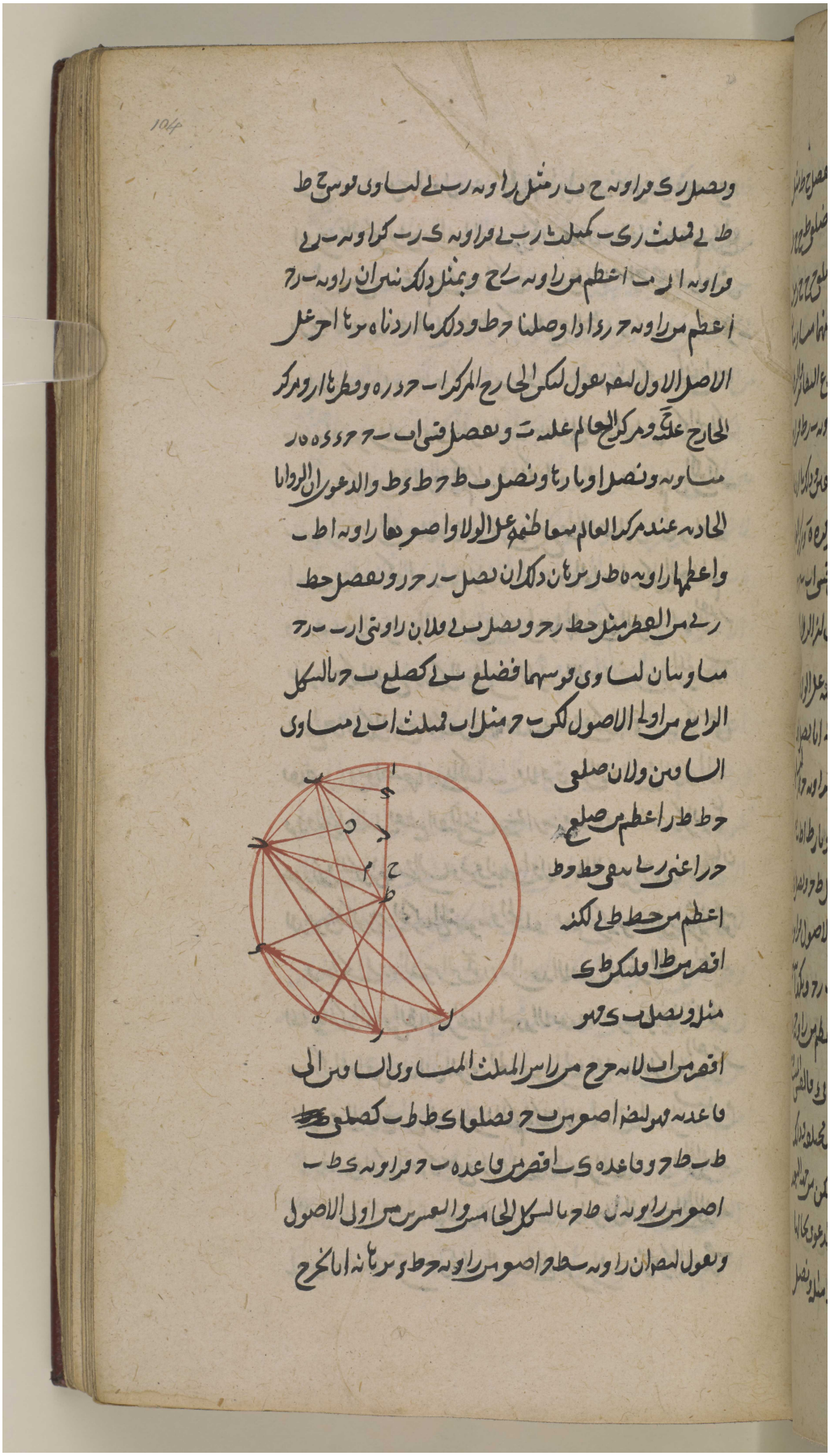


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000011

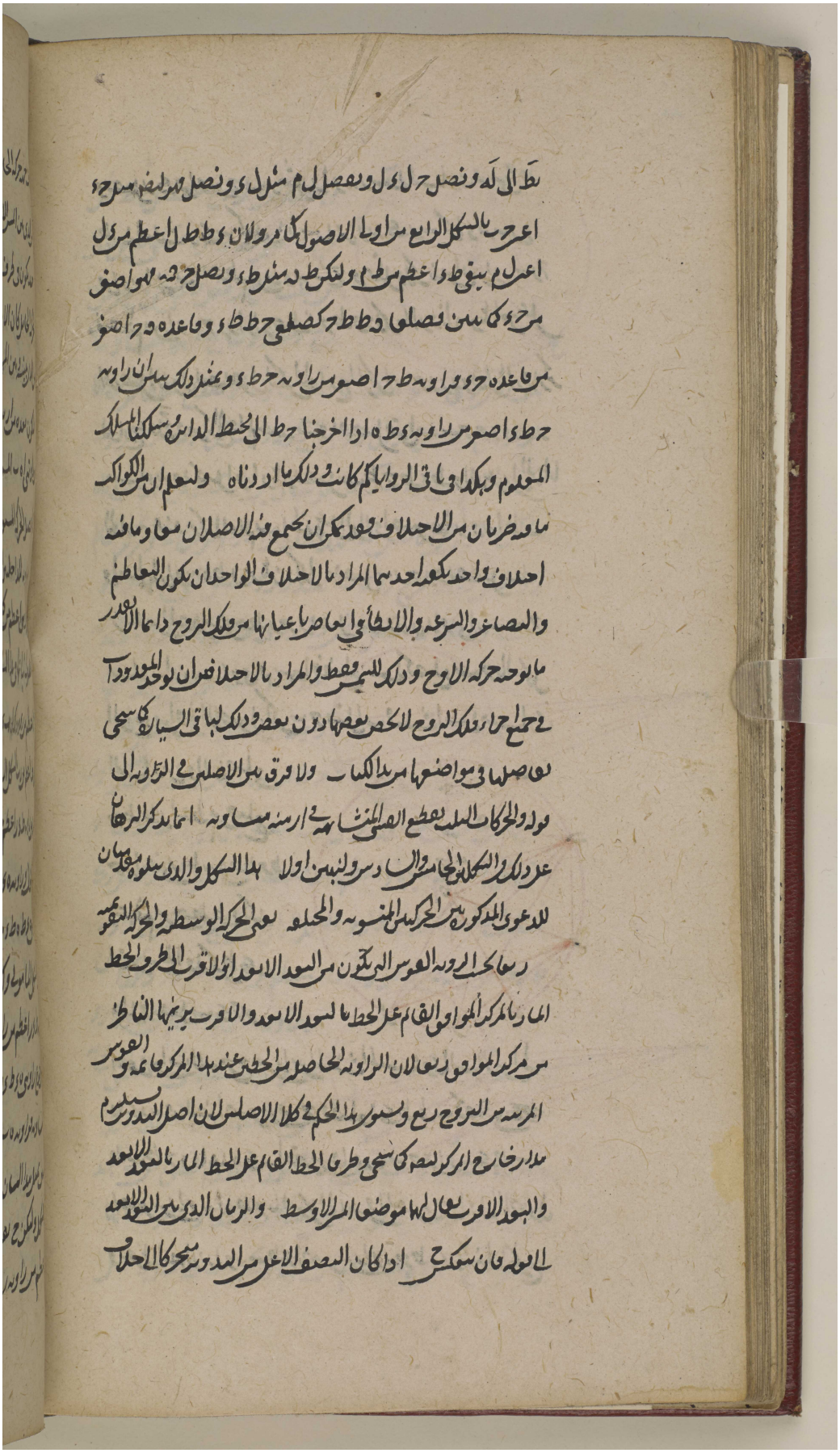


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000012

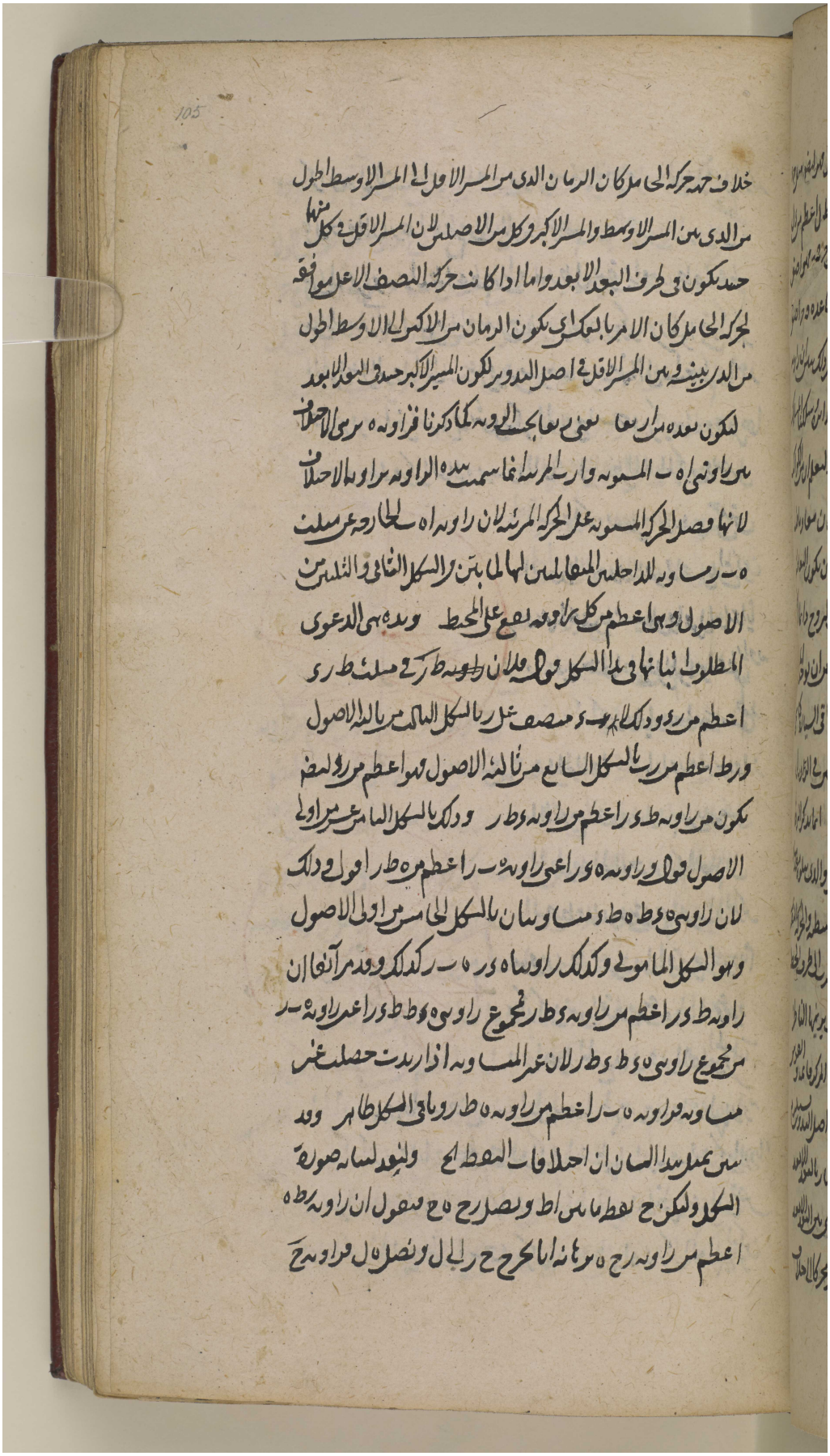
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY



اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000014



خلاف حده حركة الحامل كان الزمان الذي من المسير الاول الى المسير الاوسط اطول من الذي بين المسير الاوسط والمسير الاكبر وكل من الاصلين لان المسير الاقل في كل منهما حد يكون في طرف البعد الابعد واما اذا كانت حركة النصف الاعلى موافقة لحركة الحامل كان الامر بالعكس اي يكون الزمان من الاكبر الى الاوسط اطول من الذي بينه وبين المسير الاقل في اصل التدوير ليكون المسير الاكبر حد في البعد الابعد ليكون بعده من اربعا يعني ربع دايرة الروحة كما ذكرنا فراوحه مرئي الاختلاف بين راوني اه ب المسوية وارب المرئية انما سميت بيده الراوحة مراوية الاختلاف لانها فصل الحركة المسوية على الحركة المرئية لان راوحه اه ب الخارجة عن مسلت ه ب رسا وحه للداخلين المتماثلين لها ما بين ز السكل الثاني والثلثين من الاصول وهي اعظم من كل راوحه تقع على المحيط وبيده بهي الدعوى المطلوب اثباتها في بدا السكل قول فلان راوحه طرح في مسلت طرى اعظم من ردود كذلك ا ب ه مصف على ر بالسكل السابع من ر بالله الاصول وط اعظم من ر بالسكل السابع من ثالثة الاصول فهو اعظم من ر لبعض يكون من راوحه ط ز اعظم من راوحه وط ر وذلك بالسكل الثامن من اولى الاصول فول راوحه ه ز اعني راوحه ب ز اعظم من ه ط ر اولى وذلك لان راوحي ه وط ه ط ز مساويان بالسكل الخامس من اولى الاصول وهو السكل الماموني وكذلك راوساه ز ه ب ز كذلك وقد مر آنفا ان راوحه ط ز اعظم من راوحه وط ر فمجموع راوحي ه وط ط ز اعني راوحه ب ز من مجموع راوحي ه وط وط ر لان غير المساوحه اذا زيدت حصلت غير مساوحه فراوحه ه ب ز اعظم من راوحه ه ط ر وباقي السكل ظاهر وقد سبق بعمل بيد السان ان اختلاف المحط الخ ولنورد لسانه صورة السكل ولكن ح نقط ما بين ا ط ونصل ر ح فنقول ان راوحه ر ط ه اعظم من راوحه ر ح ه برهانه انا نخرج ح ر الى ل ونصل ل فراوحه ح

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000015

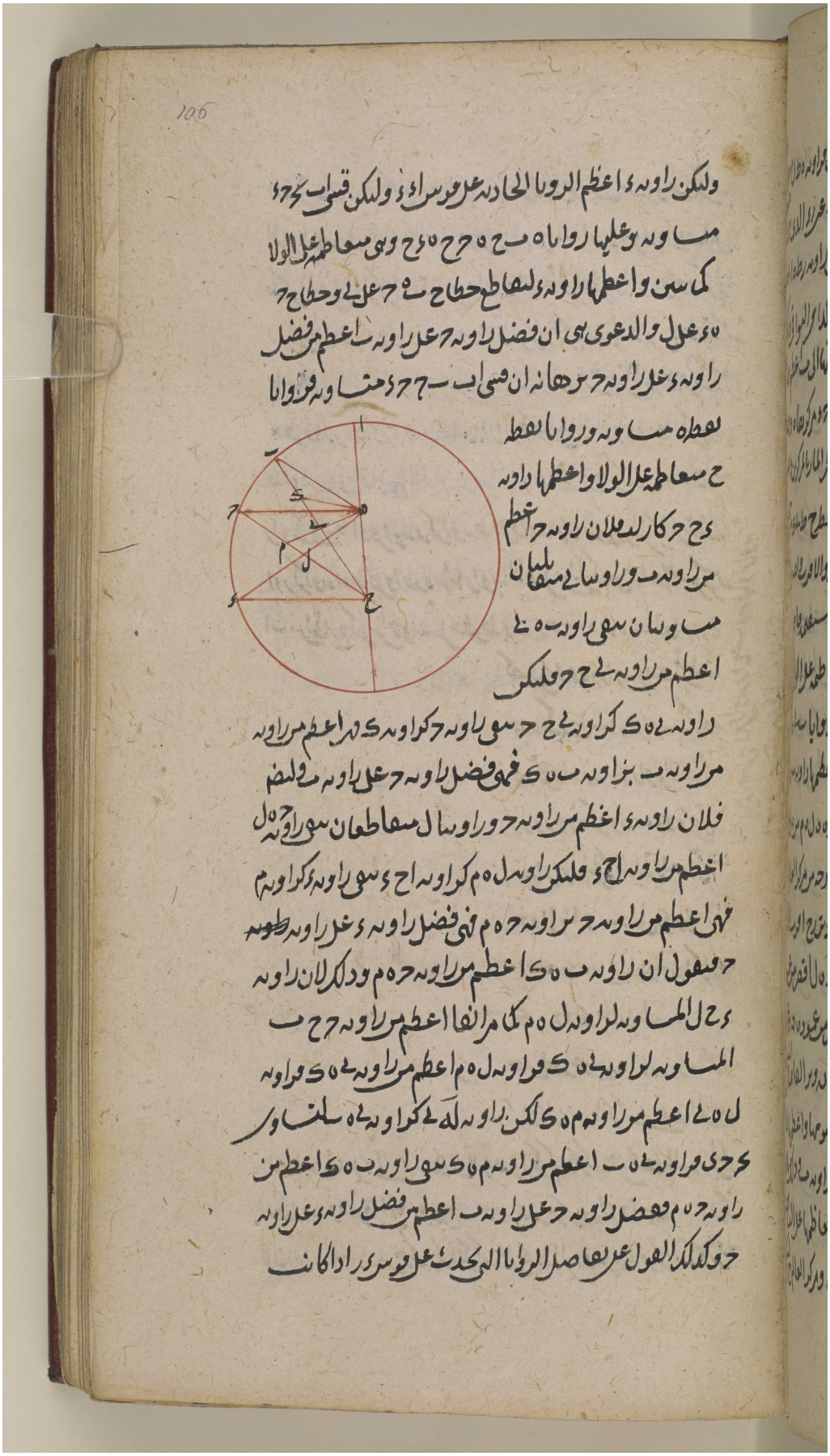
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000016

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

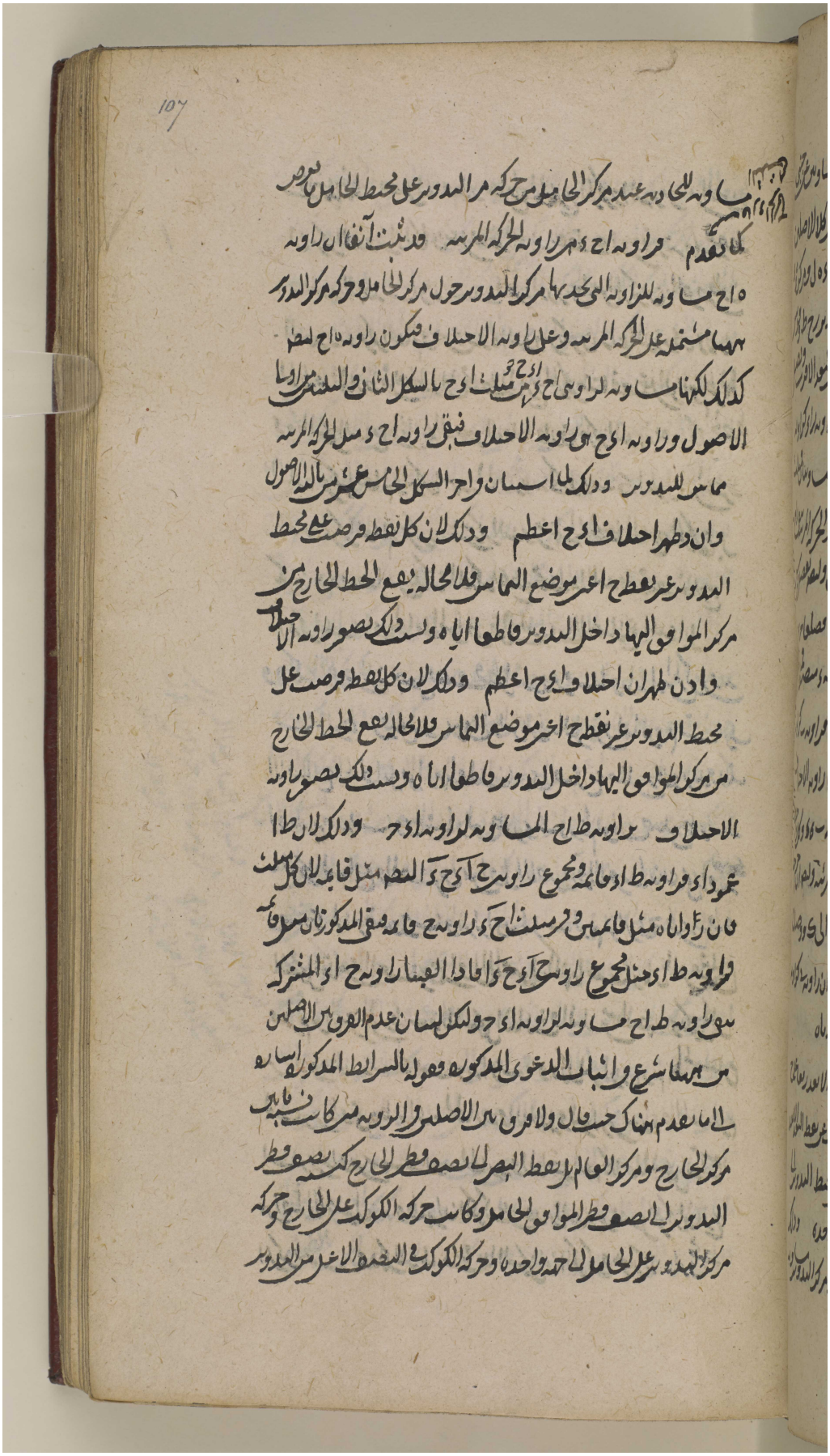
BRITISH LIBRARY



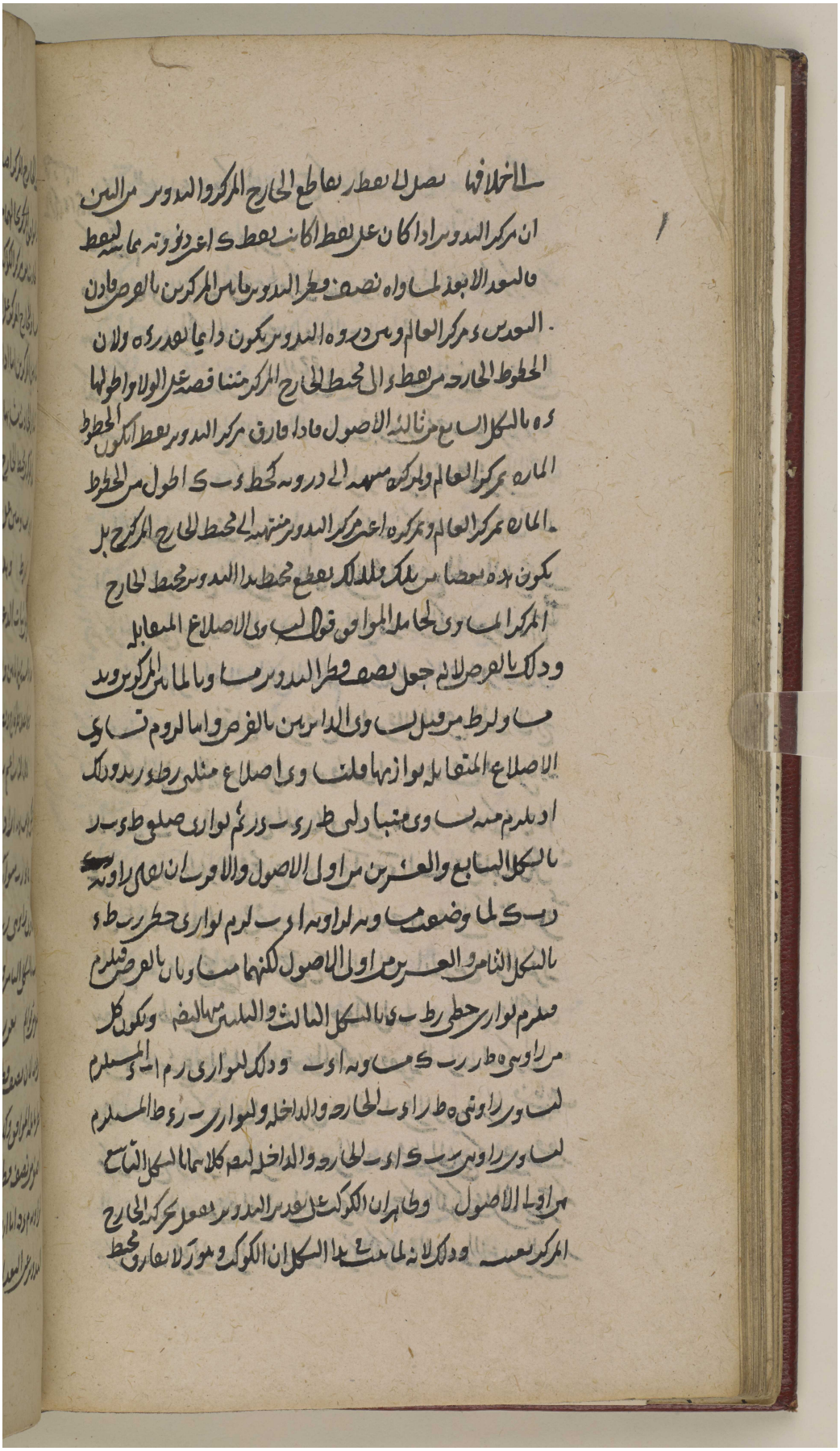
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

BRITISH LIBRARY

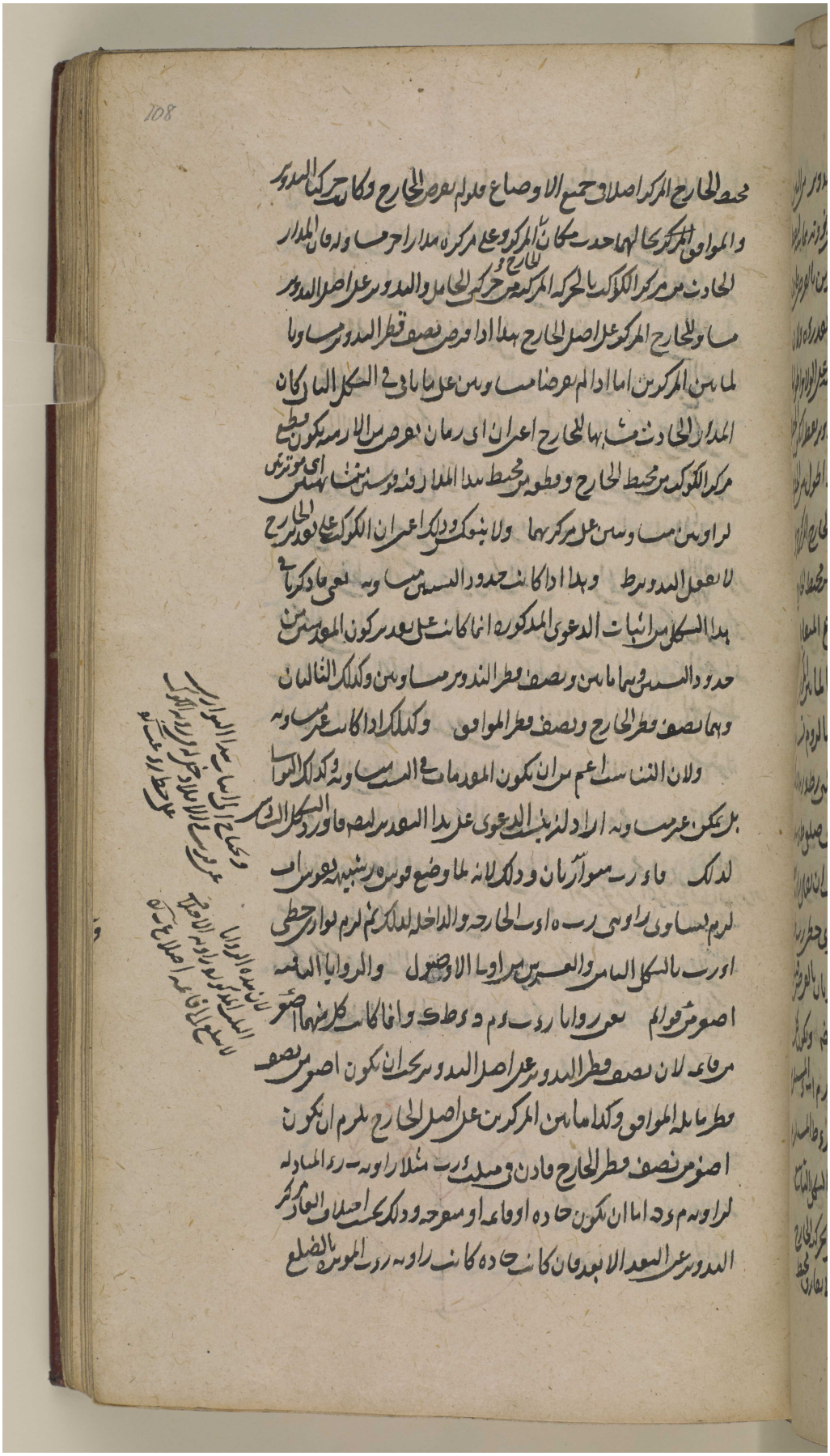
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000018

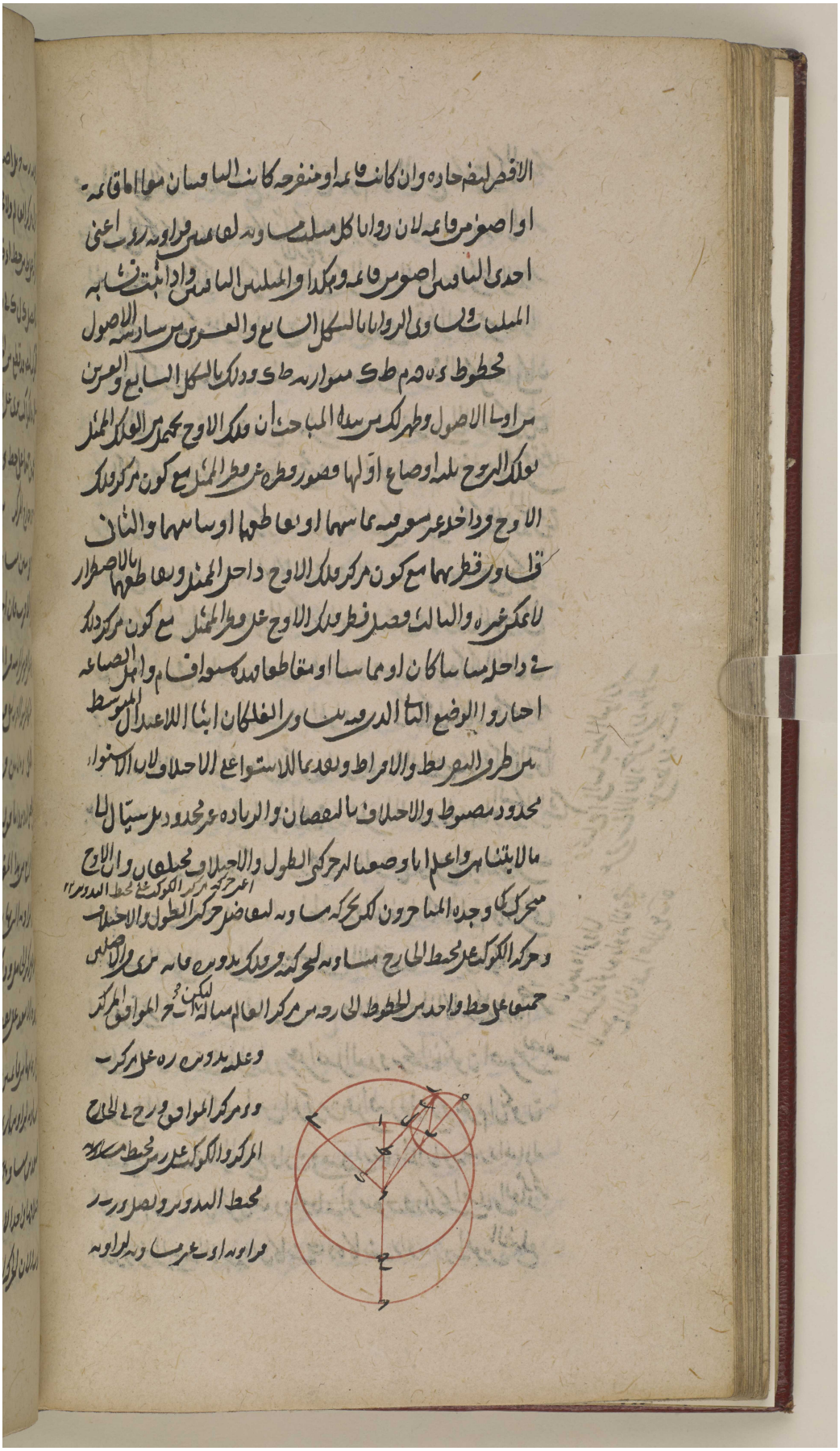


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000019

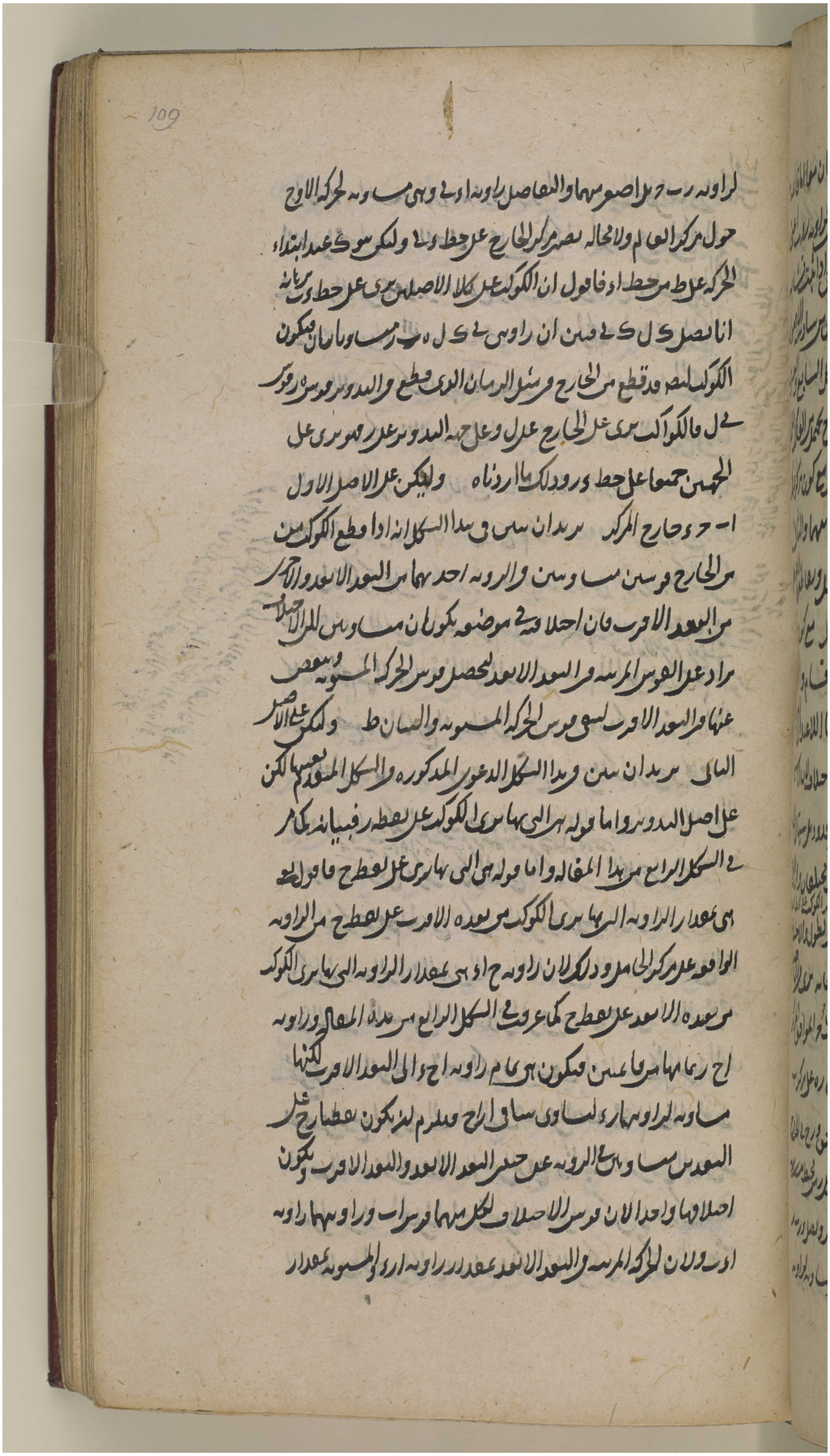


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00001a



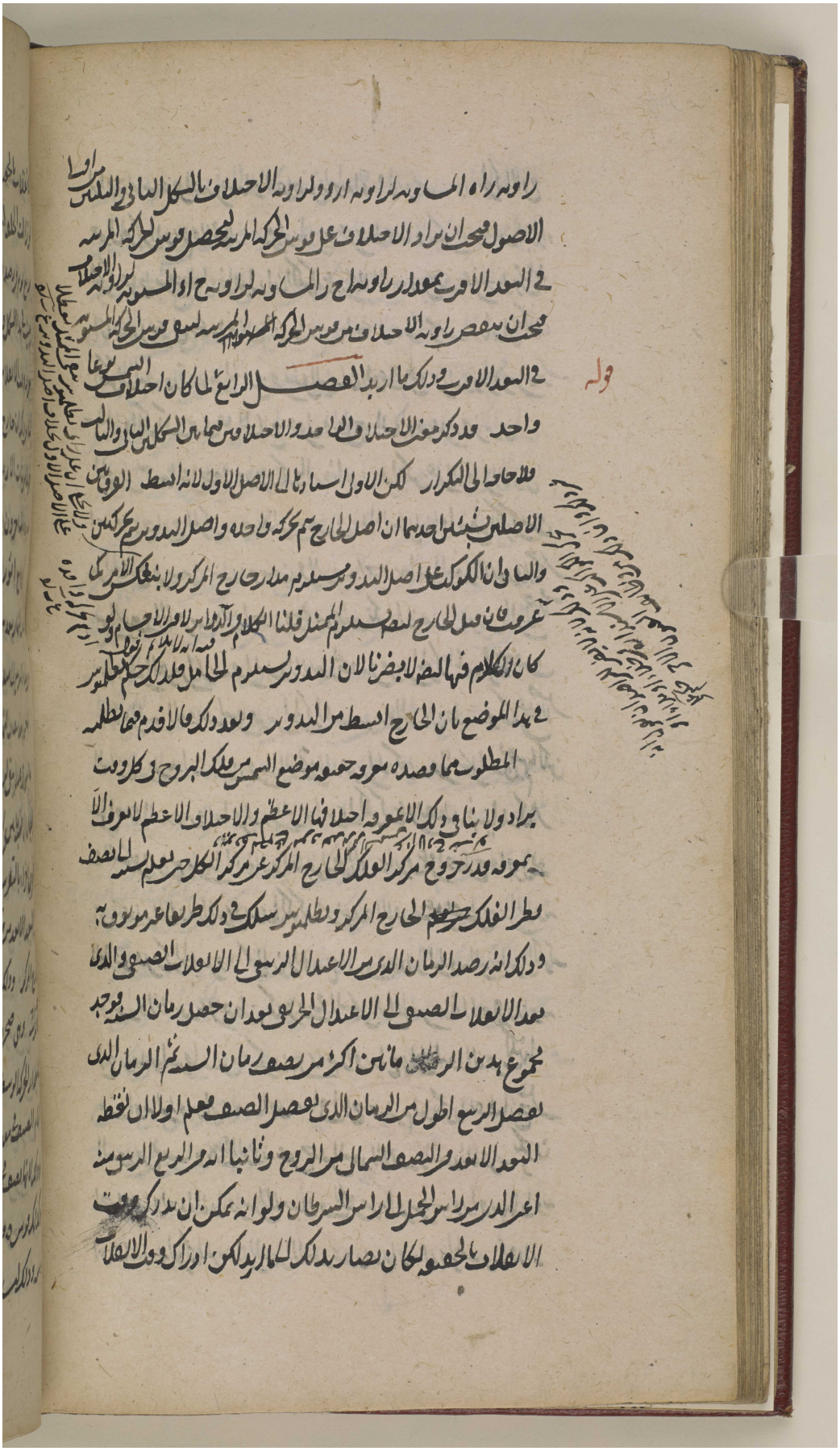


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00001c



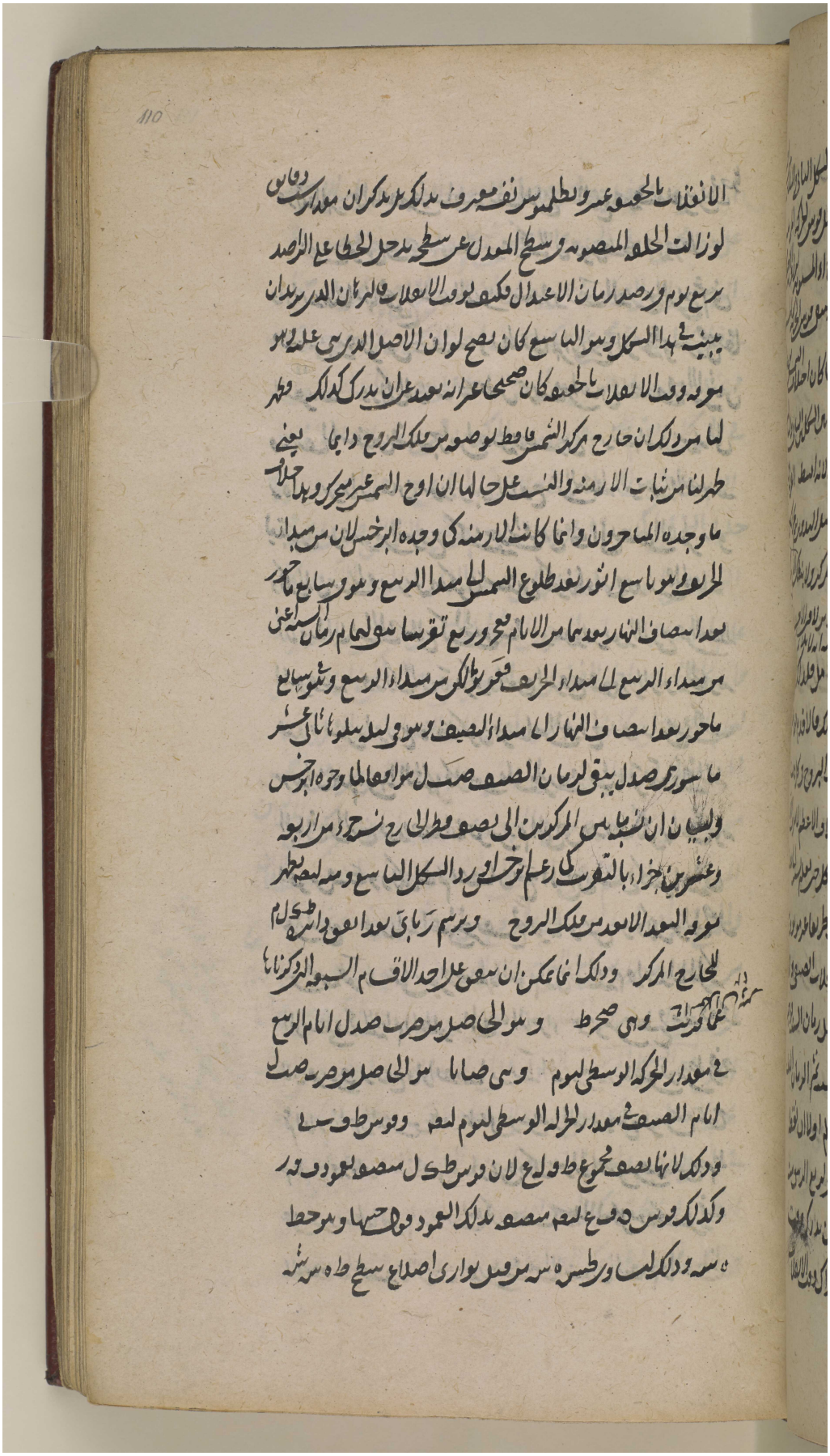
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00001d

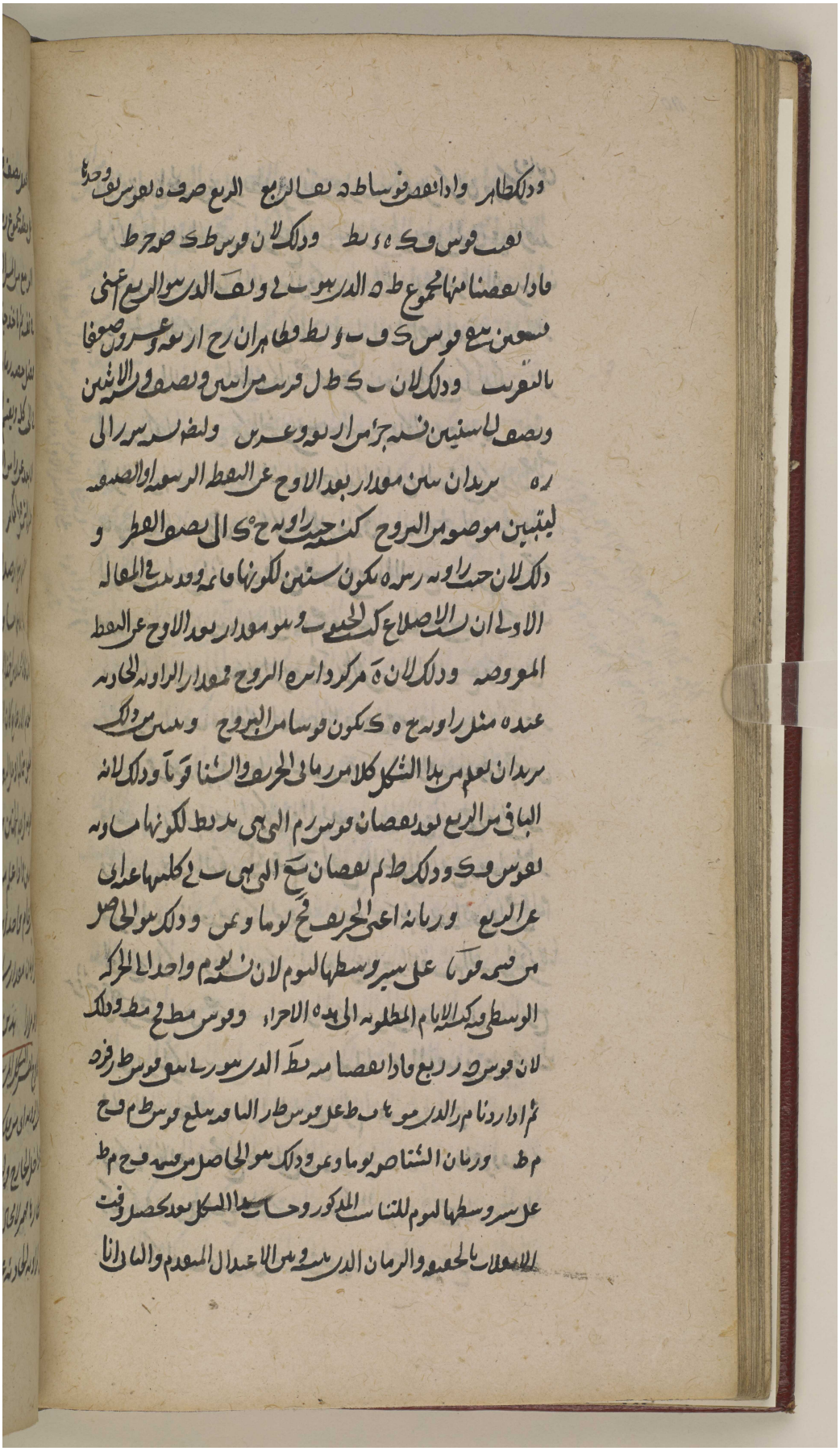
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

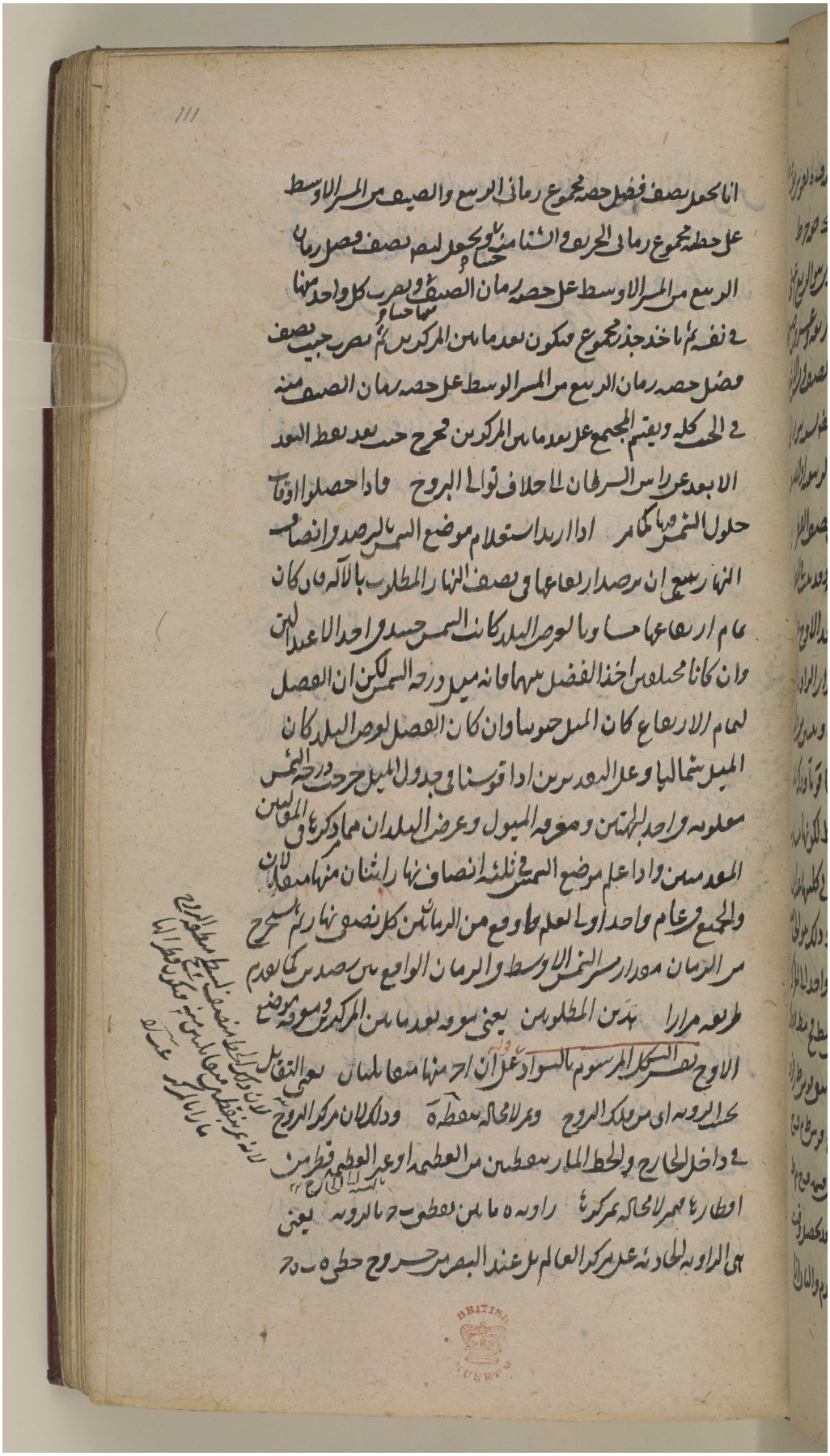


BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00001e

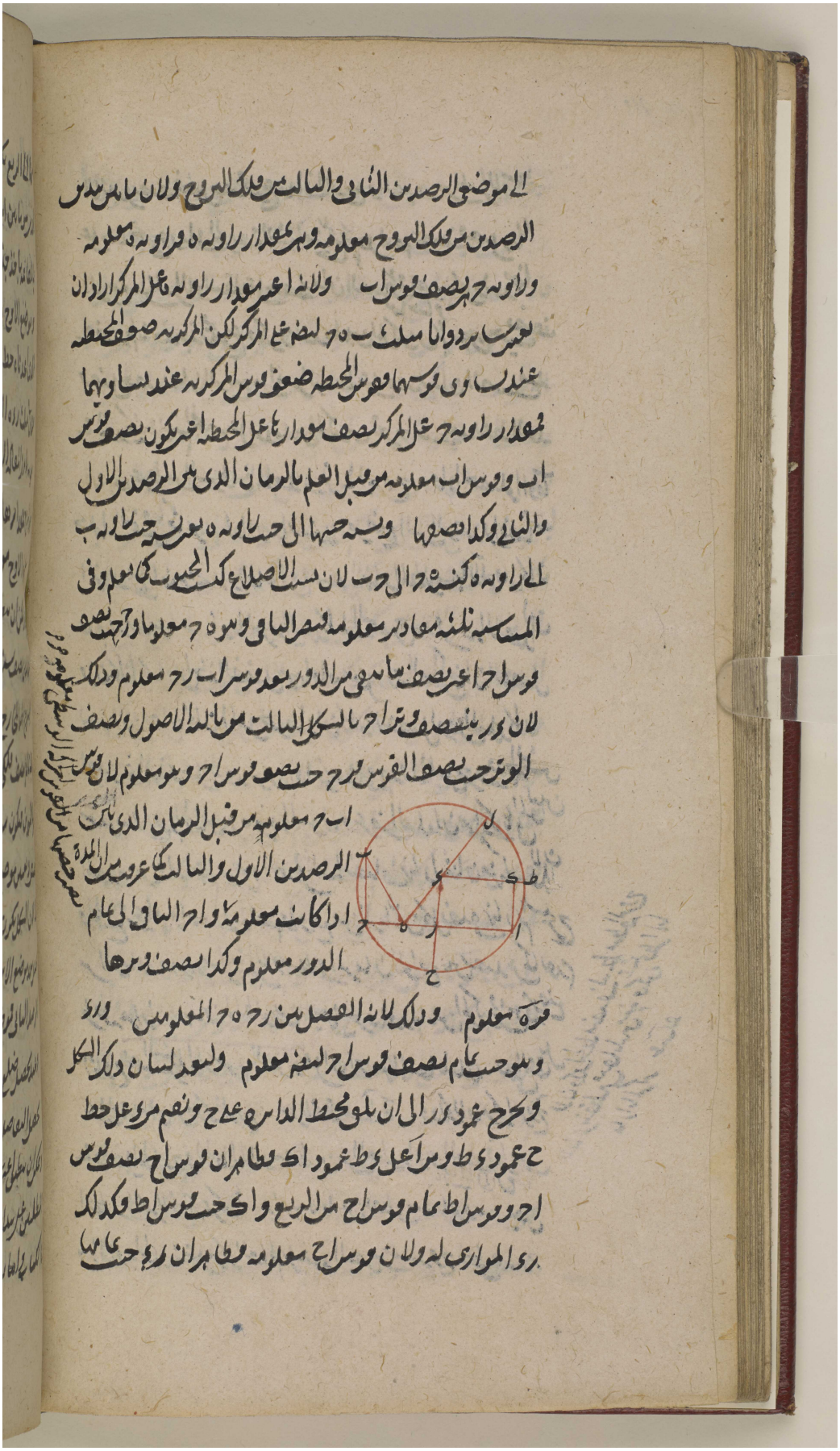






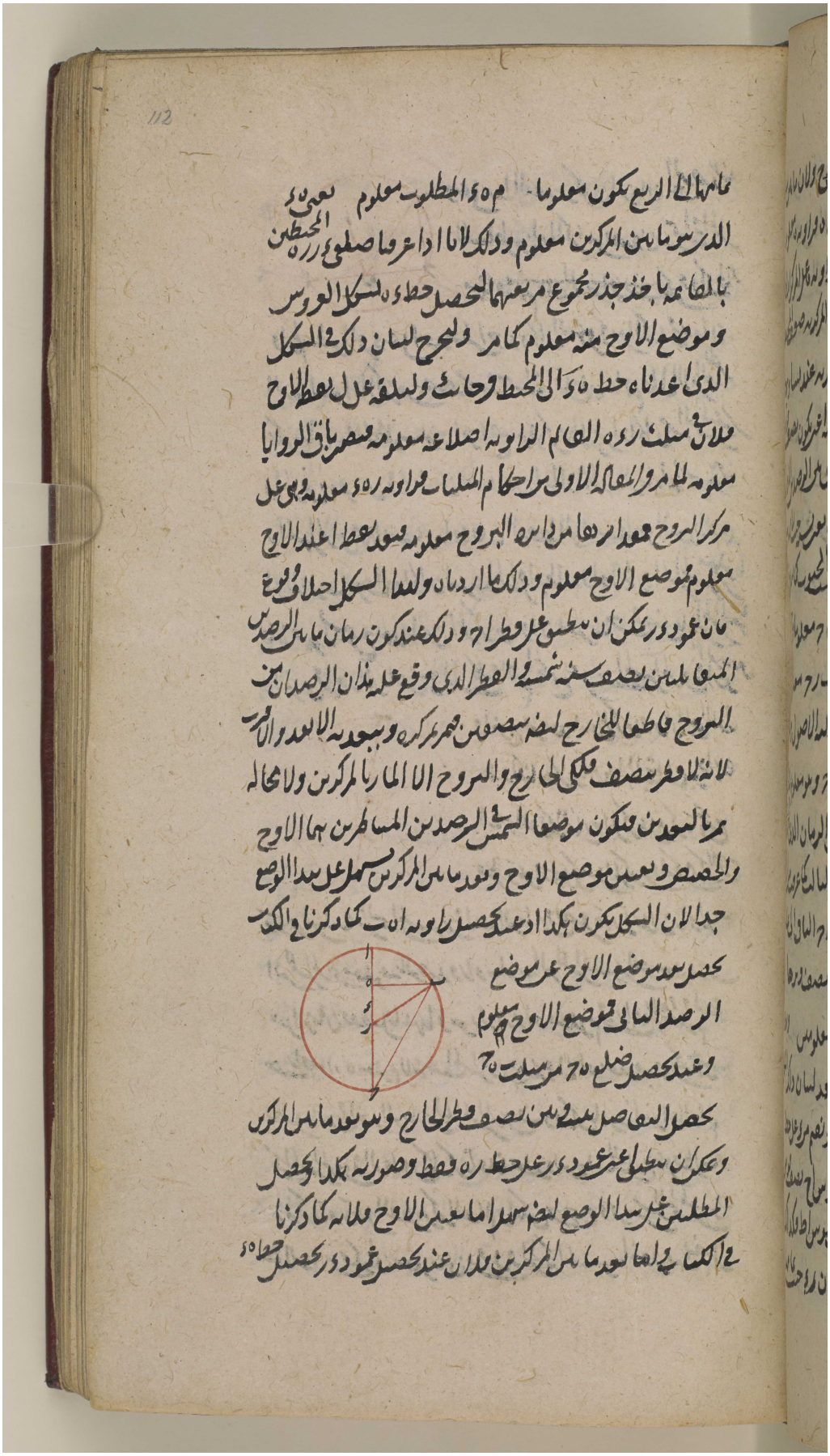
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000021

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

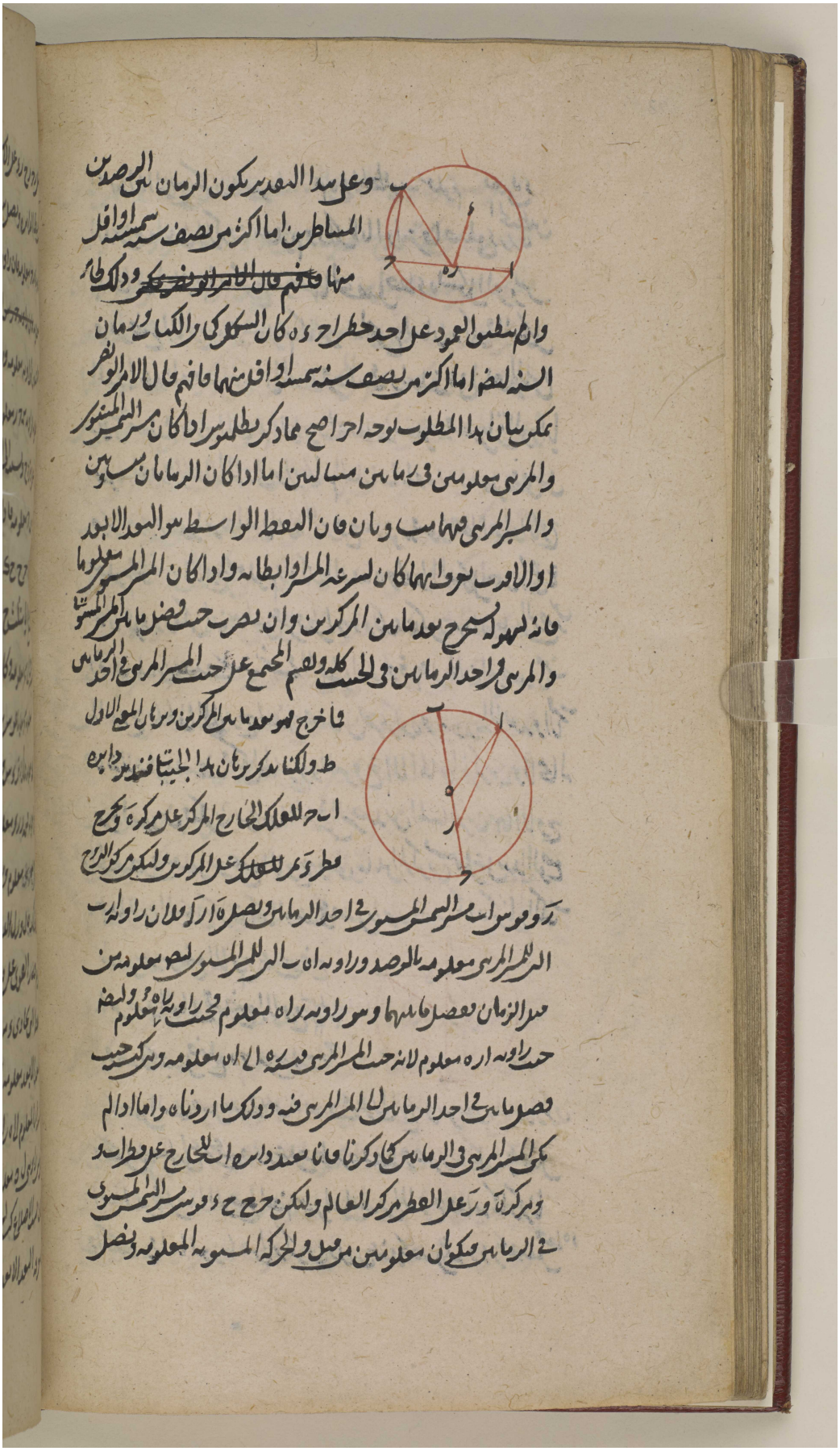


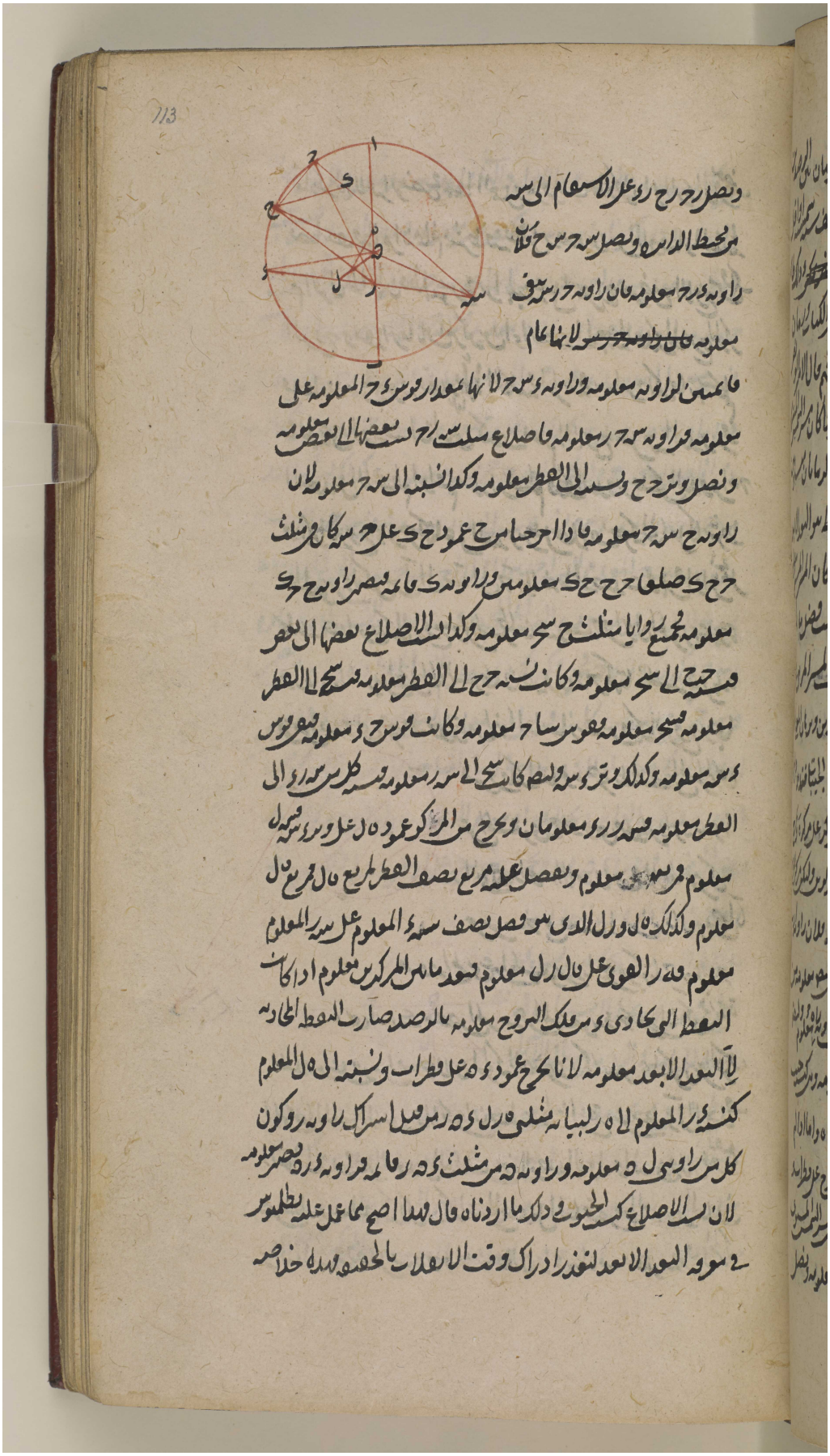
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000022



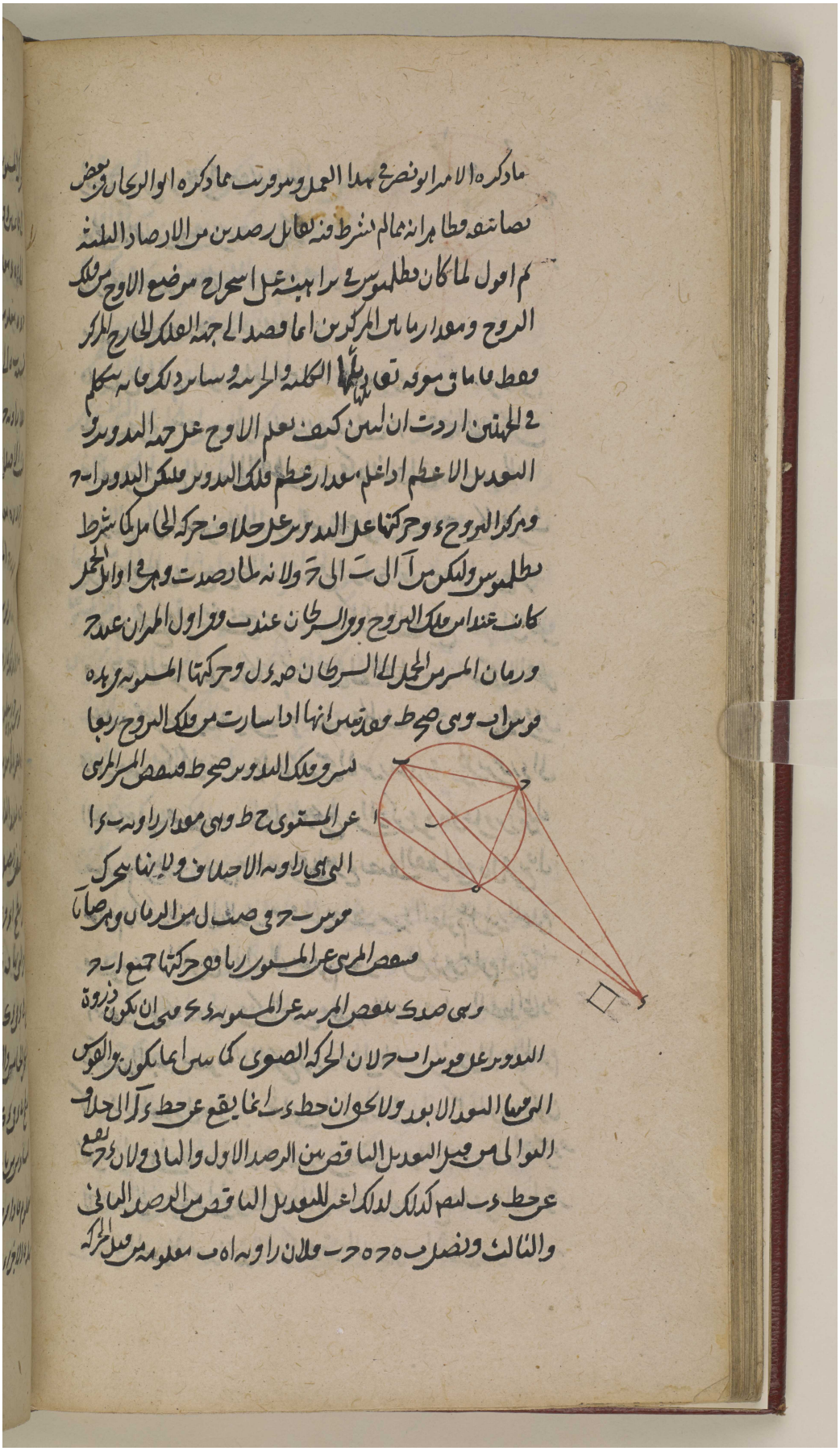
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000023





اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000025

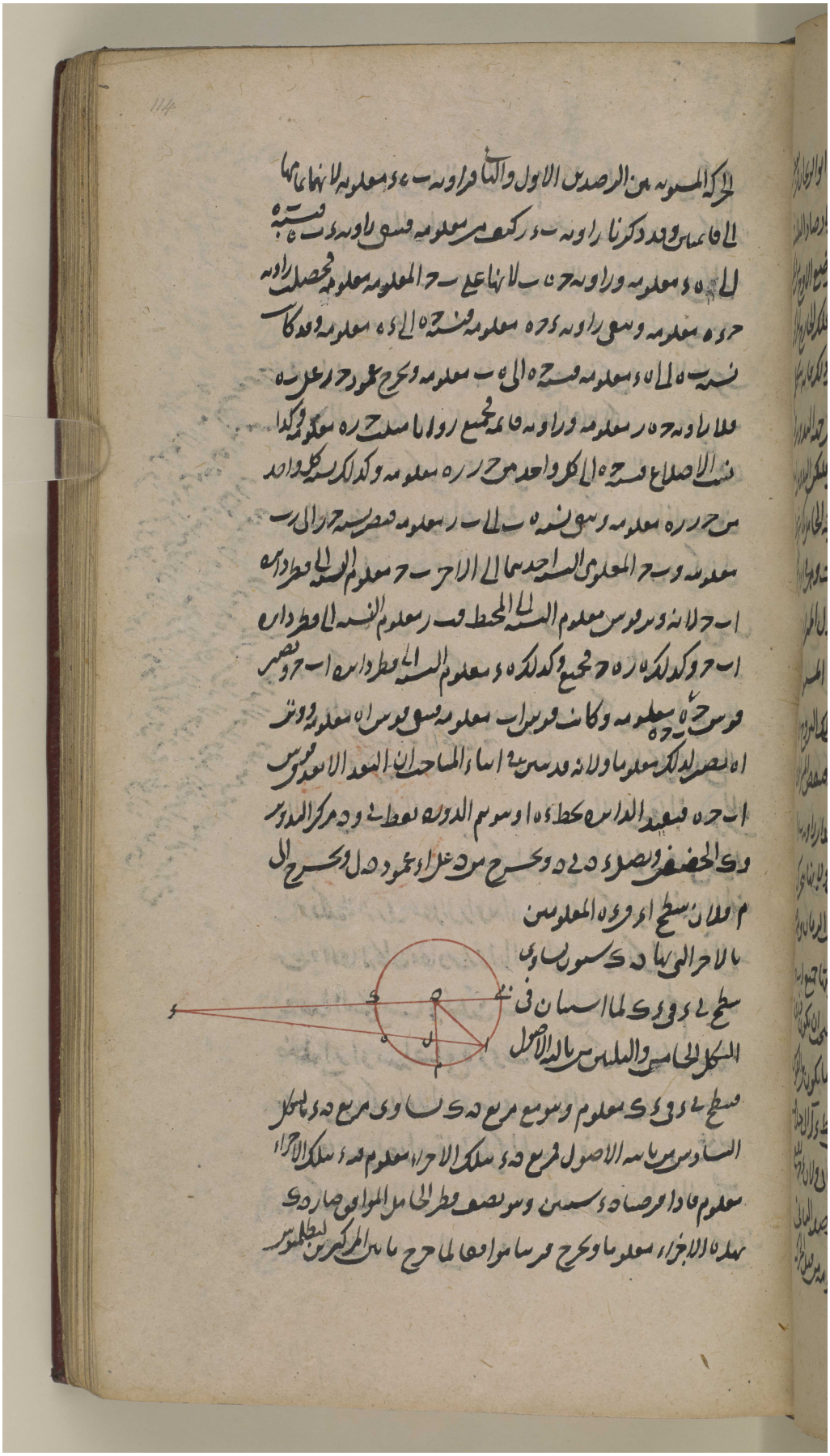
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000026

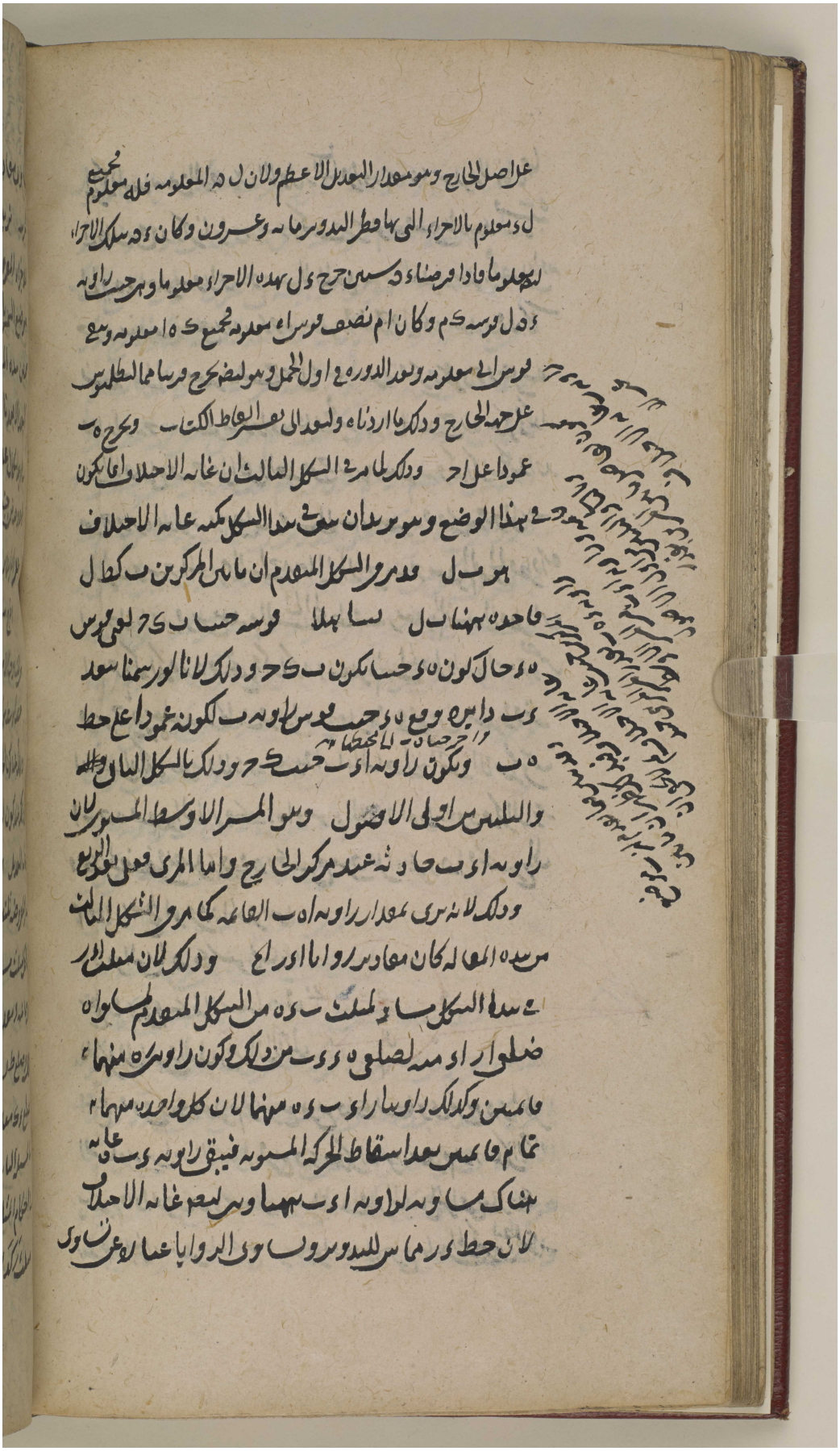
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

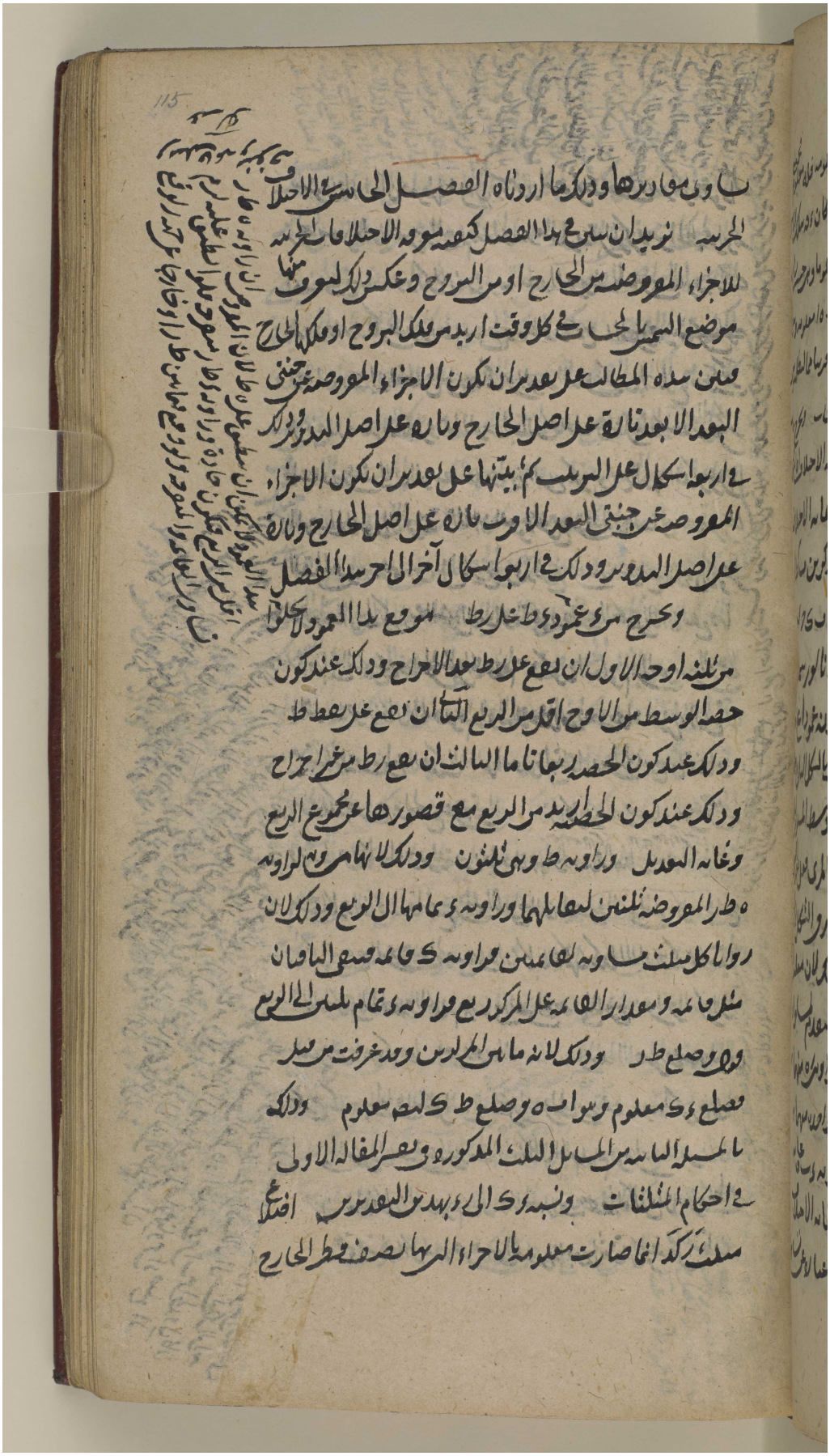
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000027

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

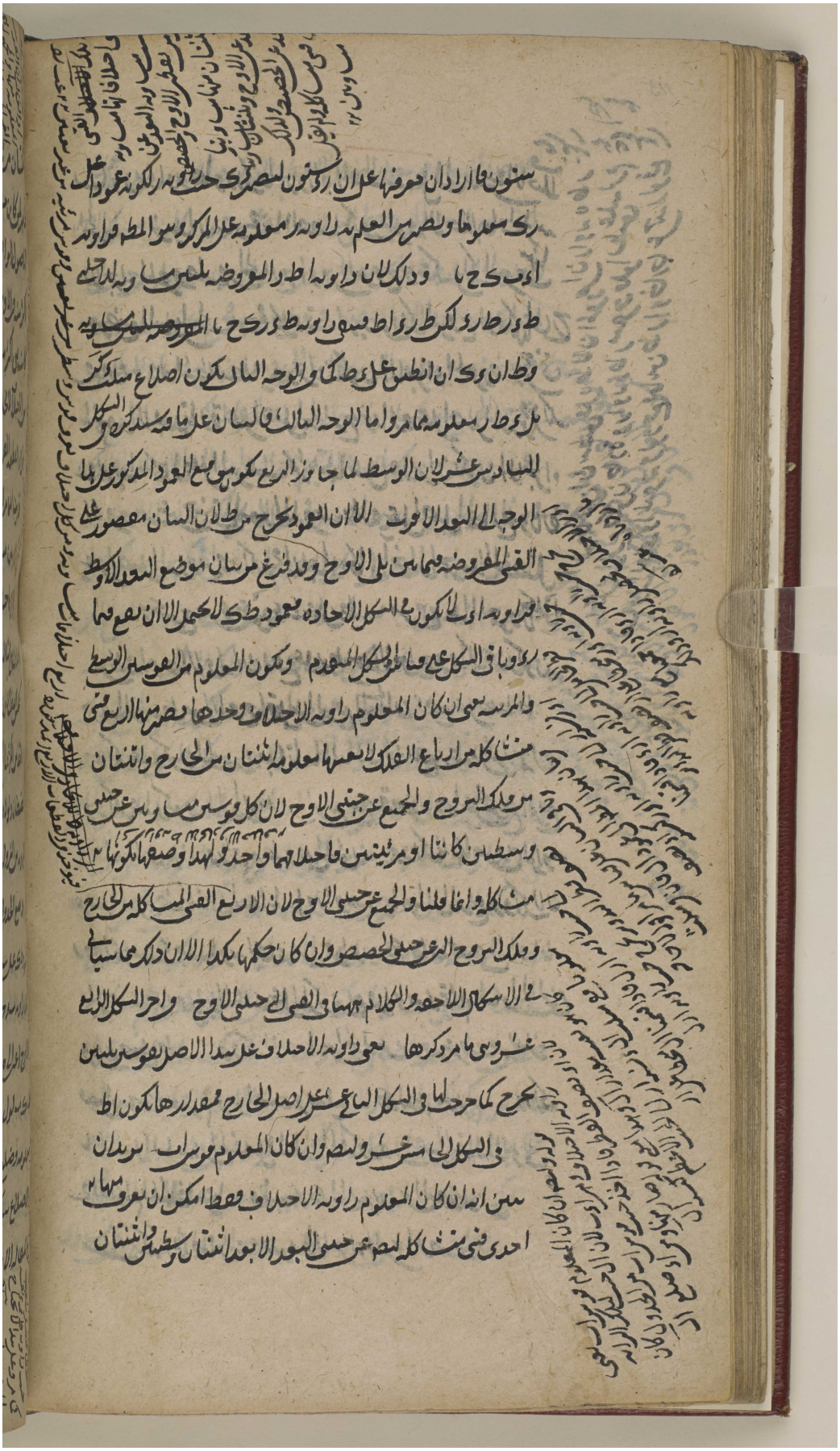


BRITISH LIBRARY

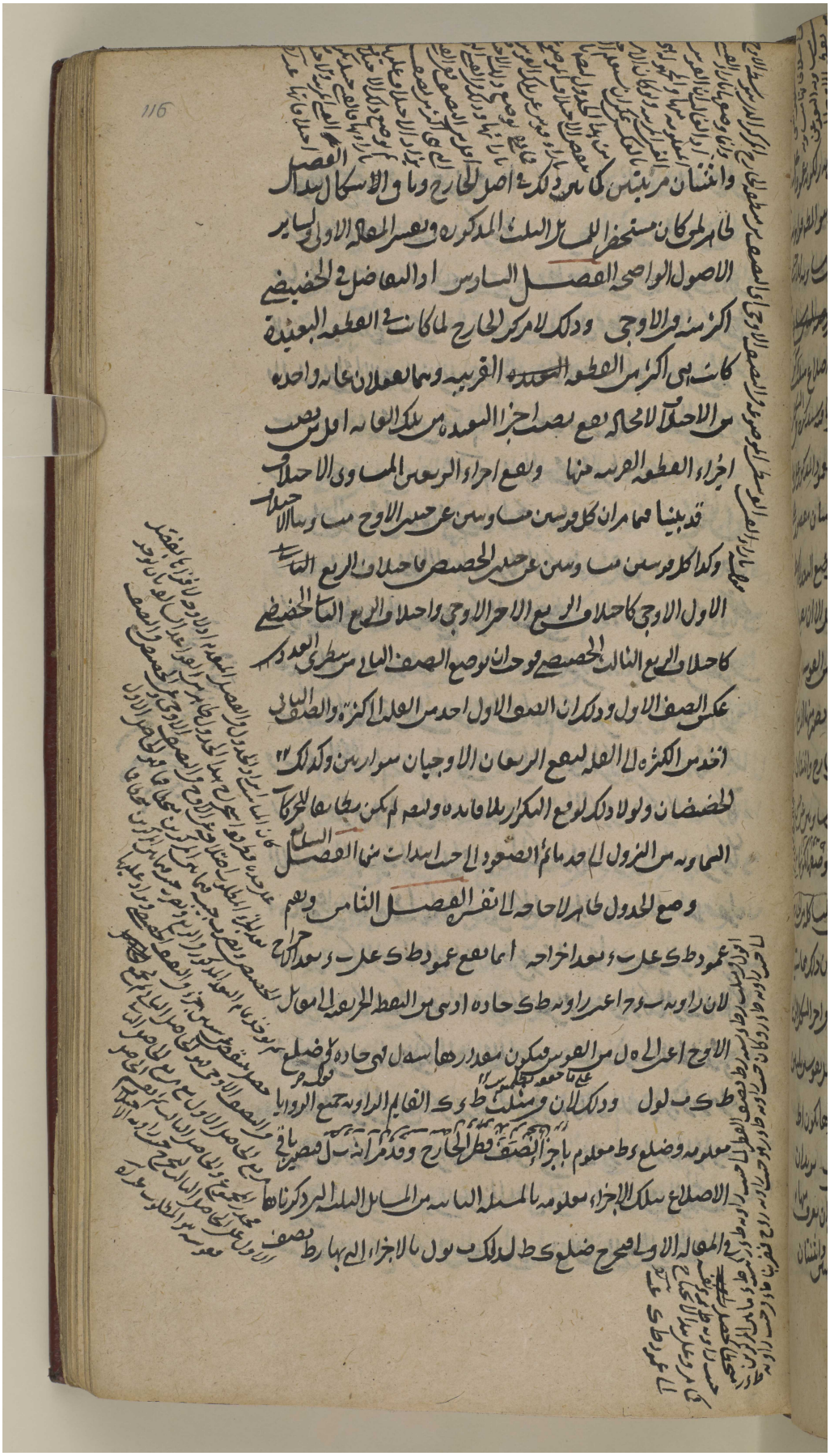
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000028

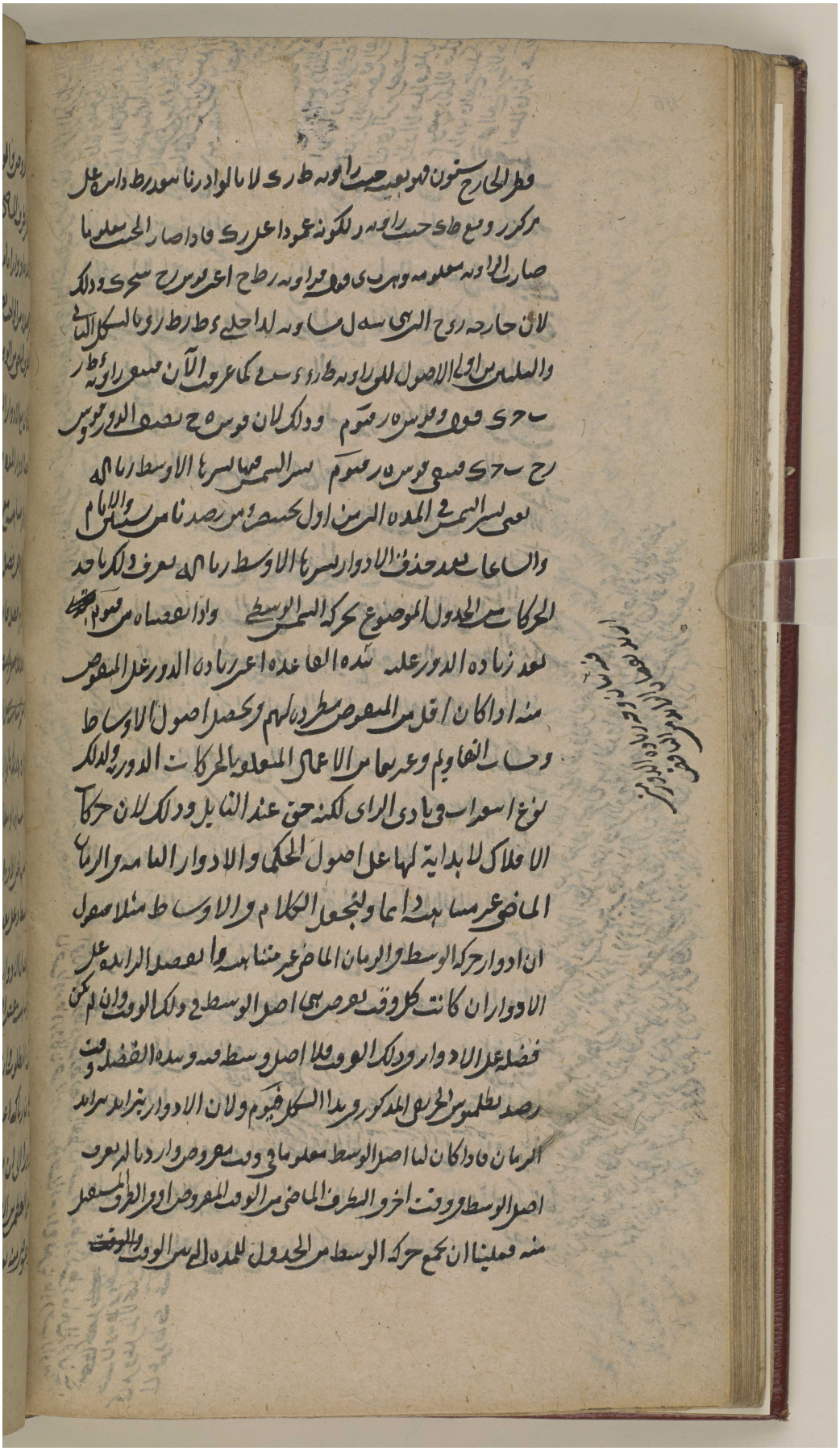


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000029

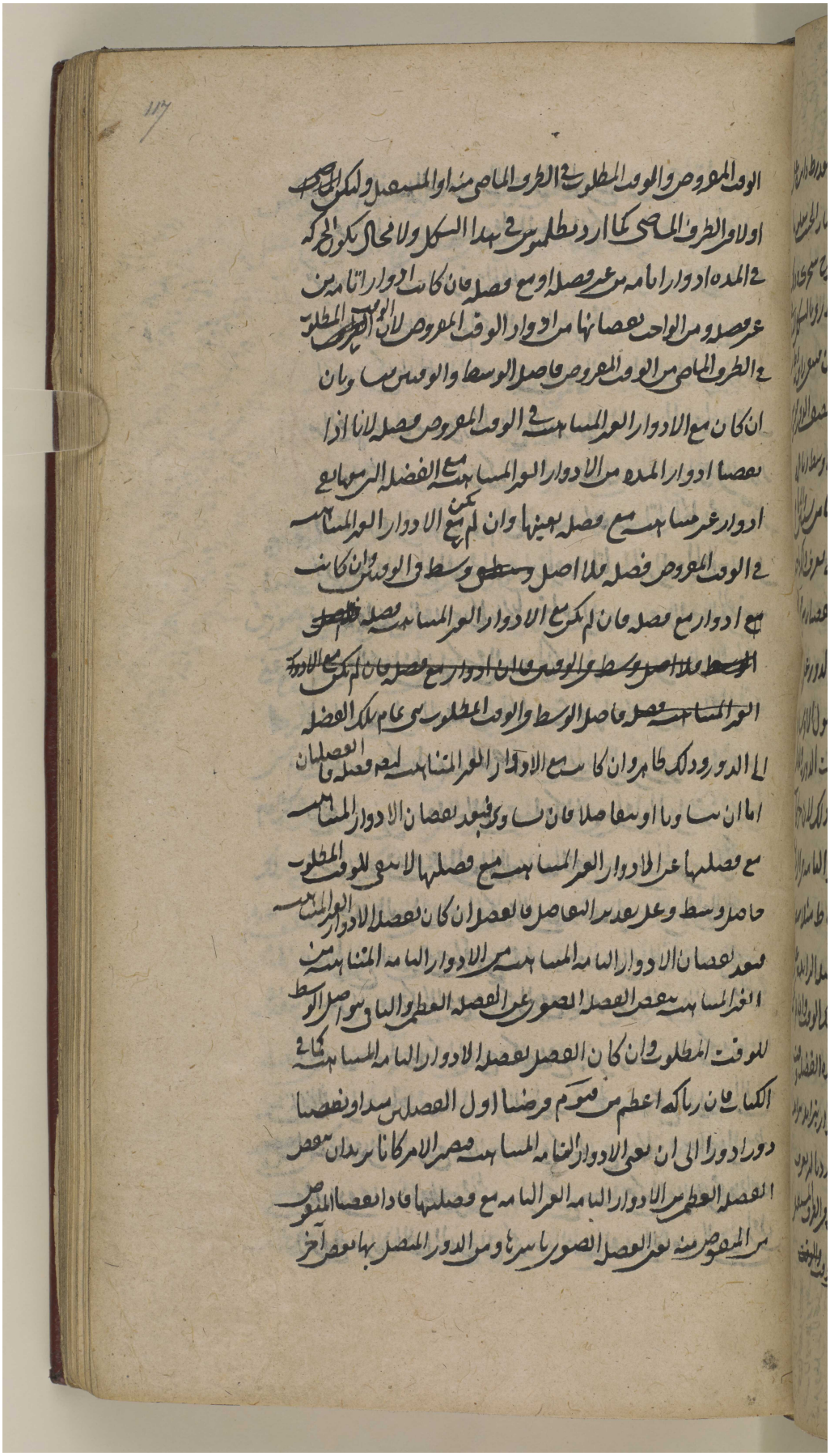


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00002a

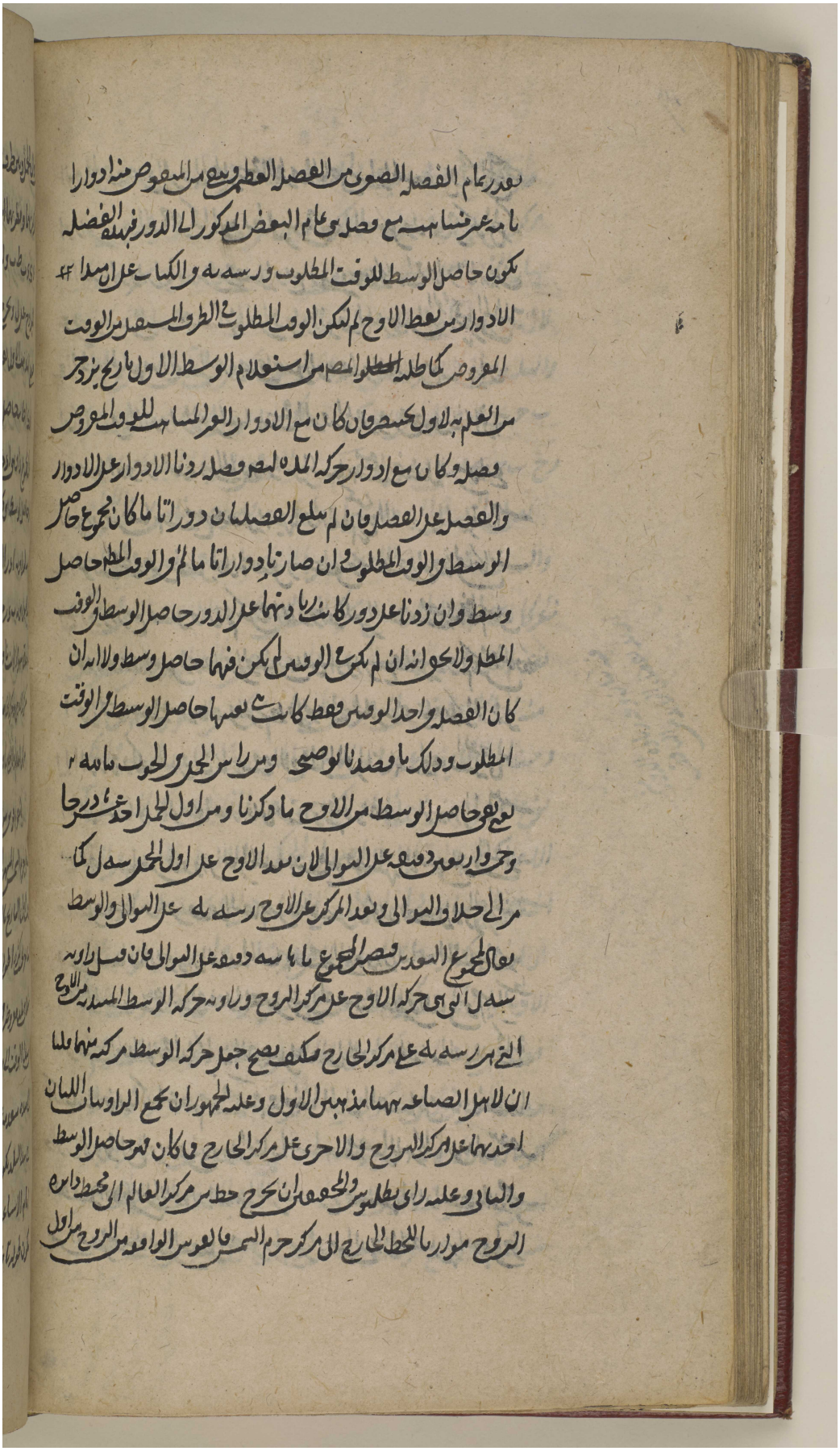




مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

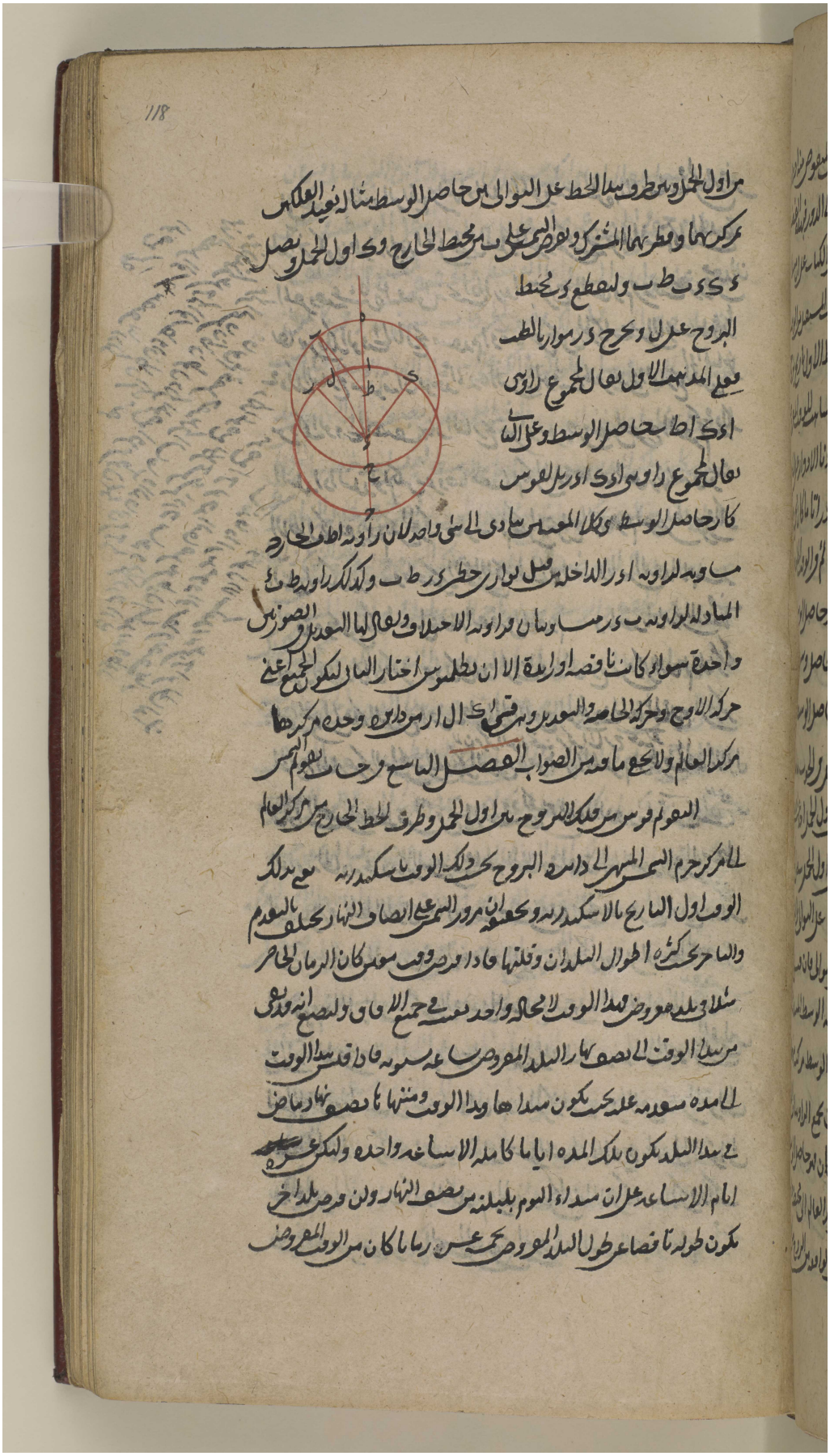


BRITISH LIBRARY

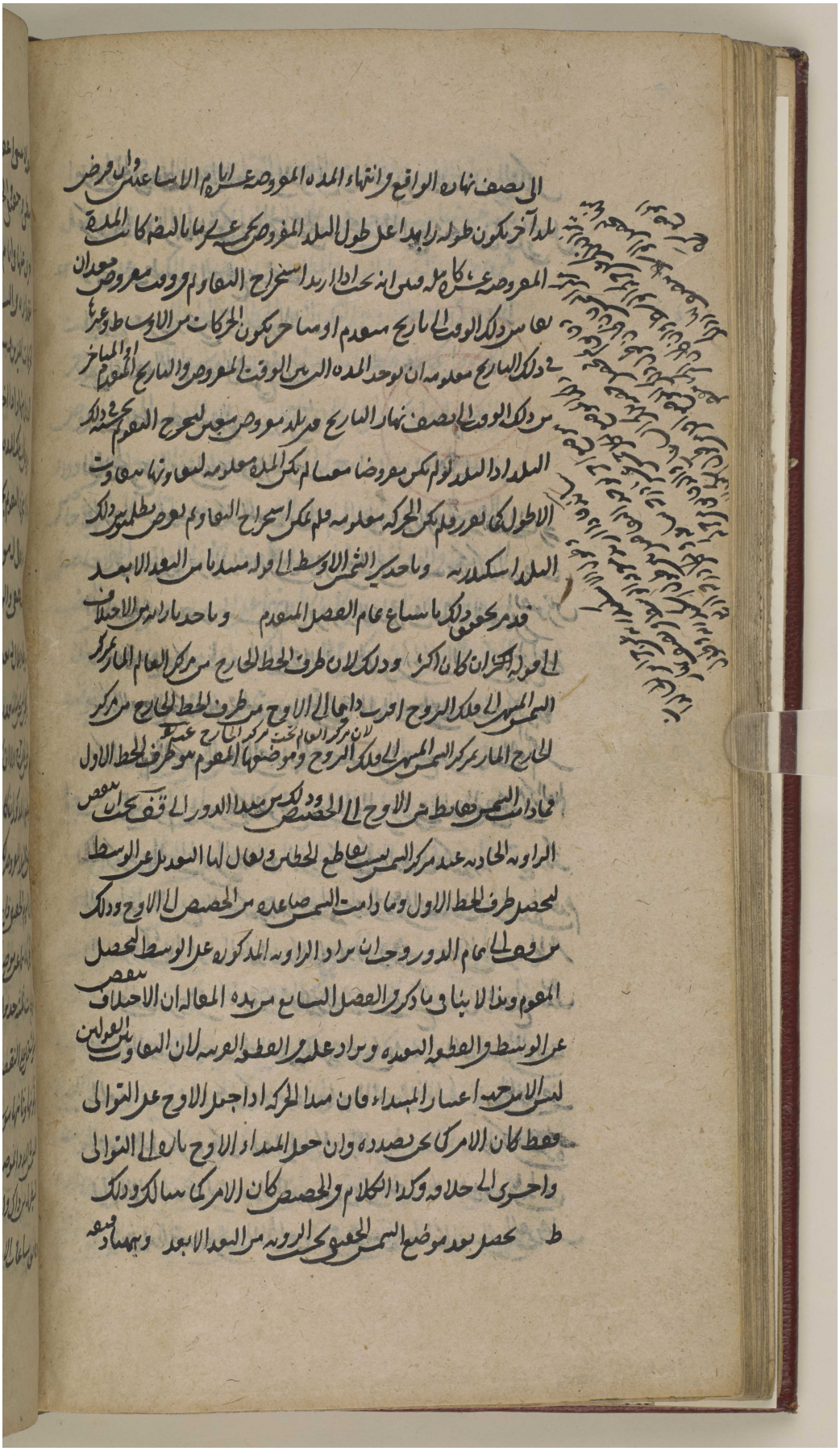


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00002e

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

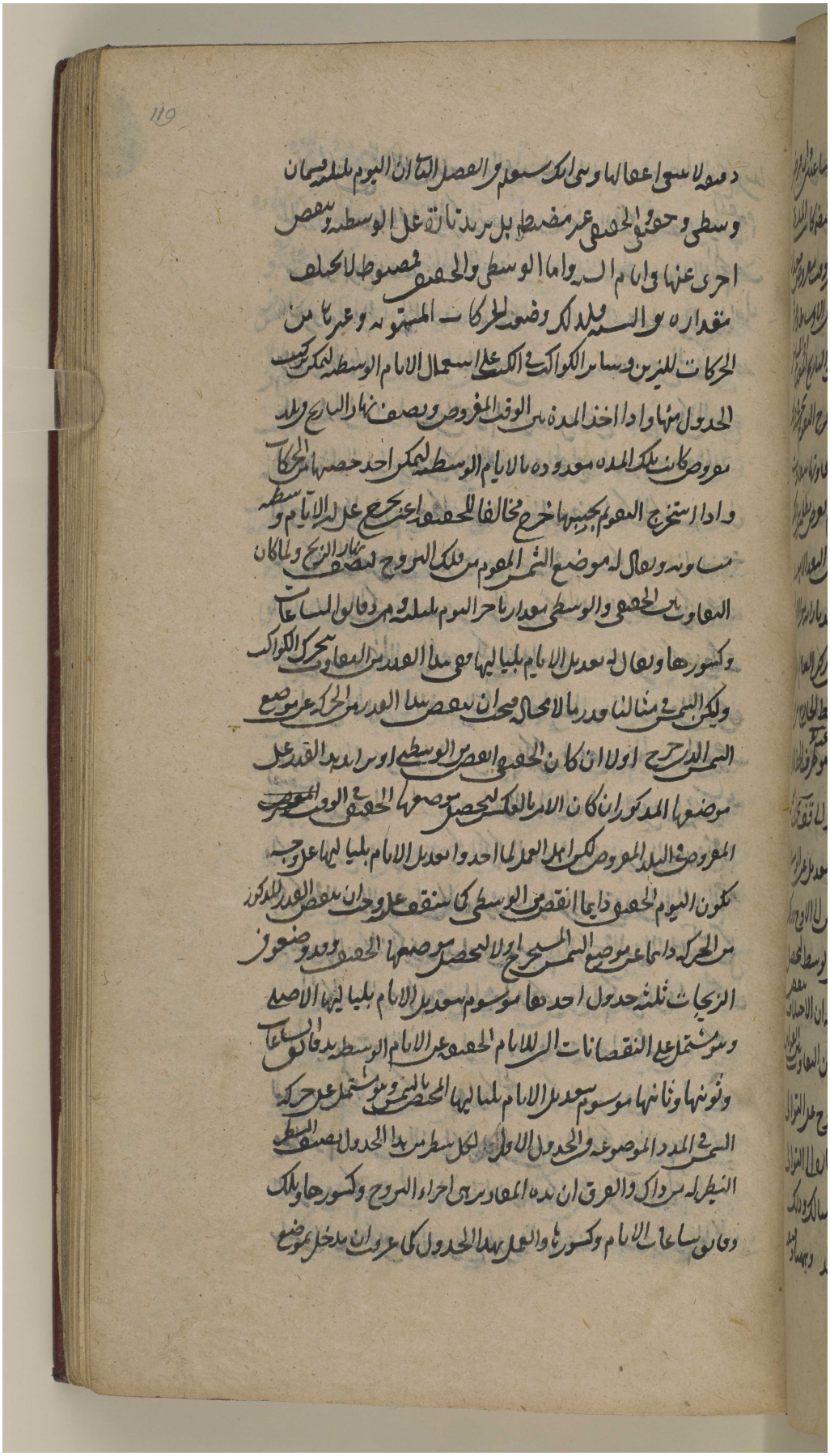


BRITISH LIBRARY

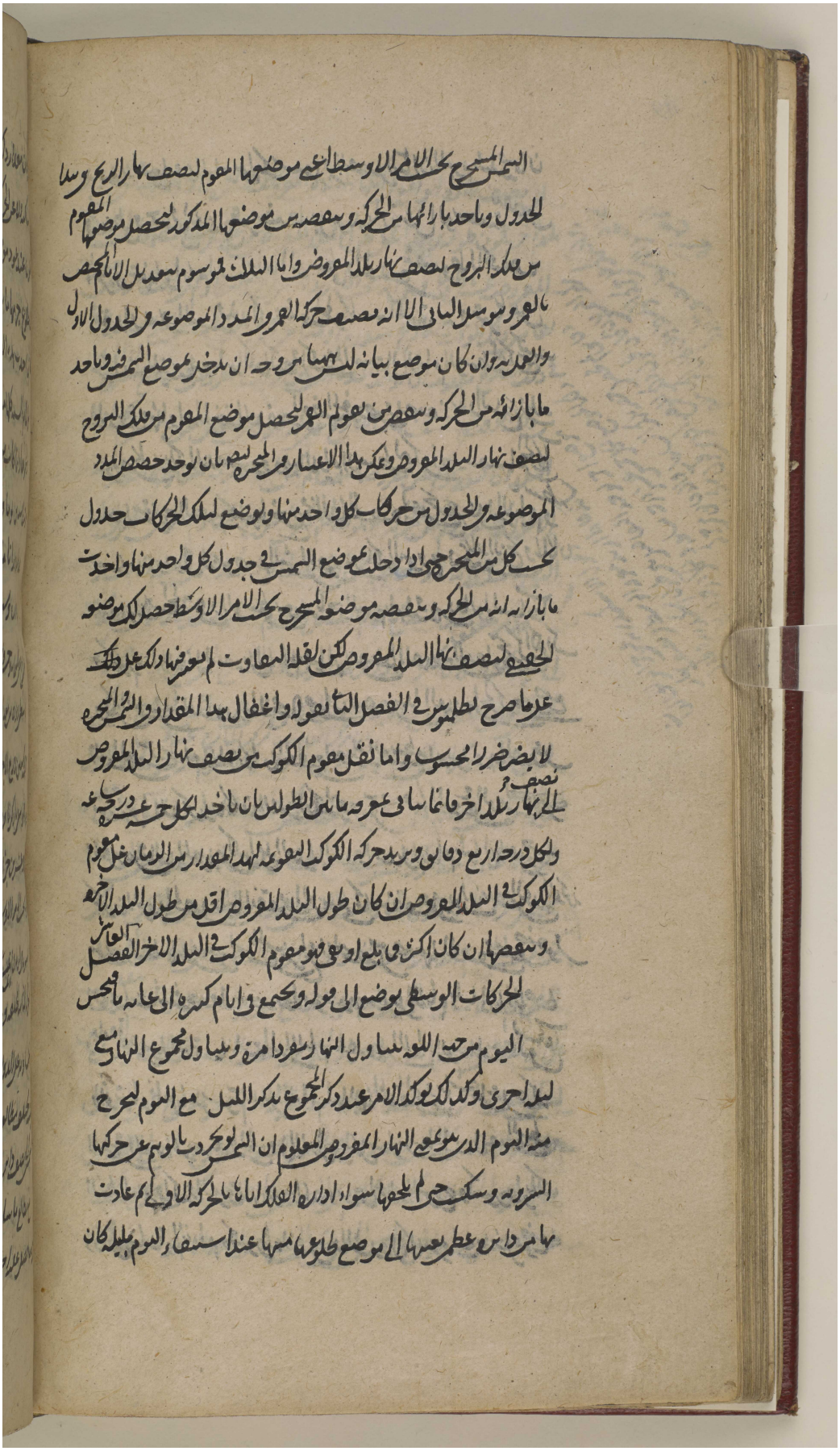


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000030

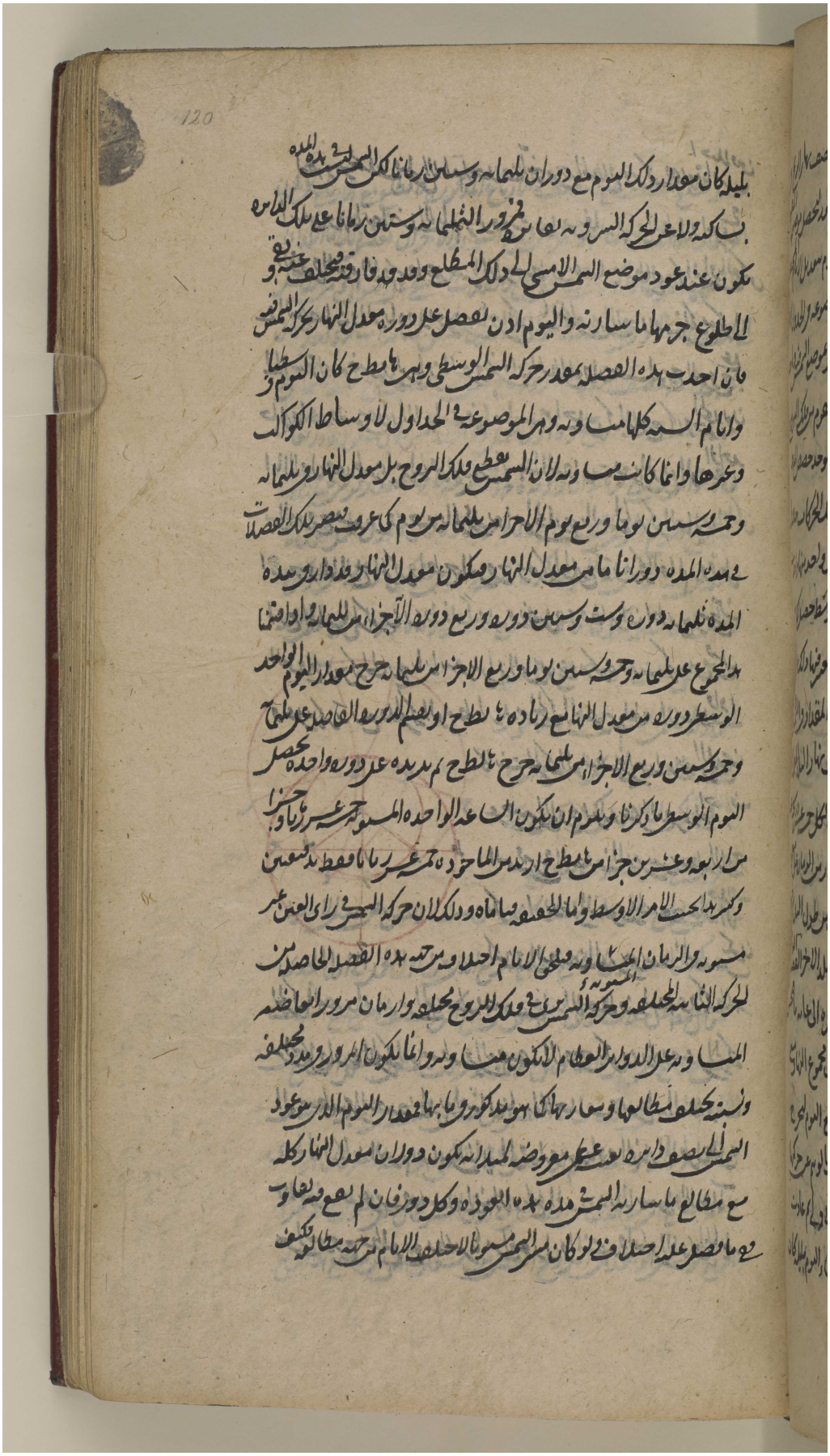
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

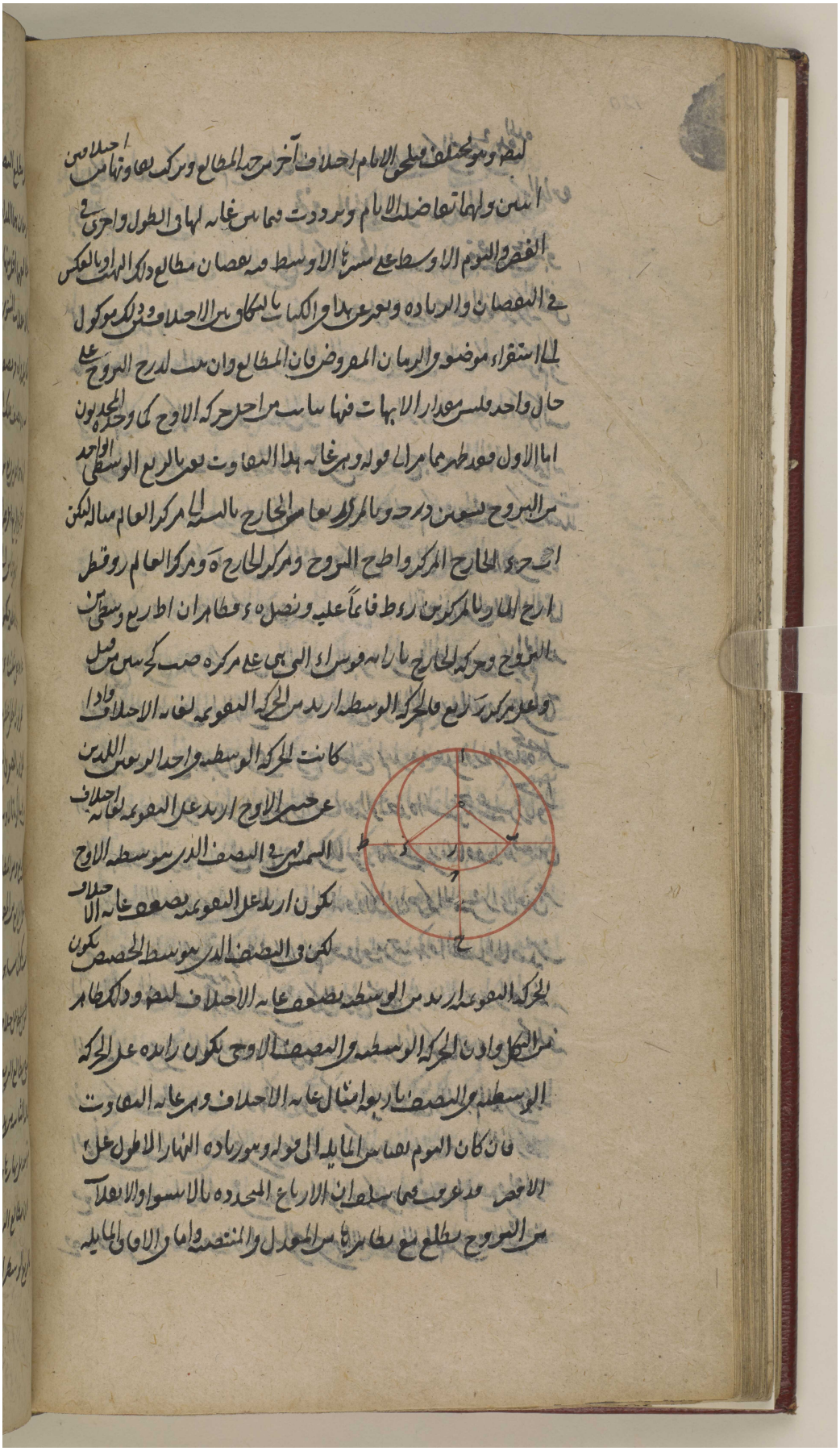


BRITISH LIBRARY



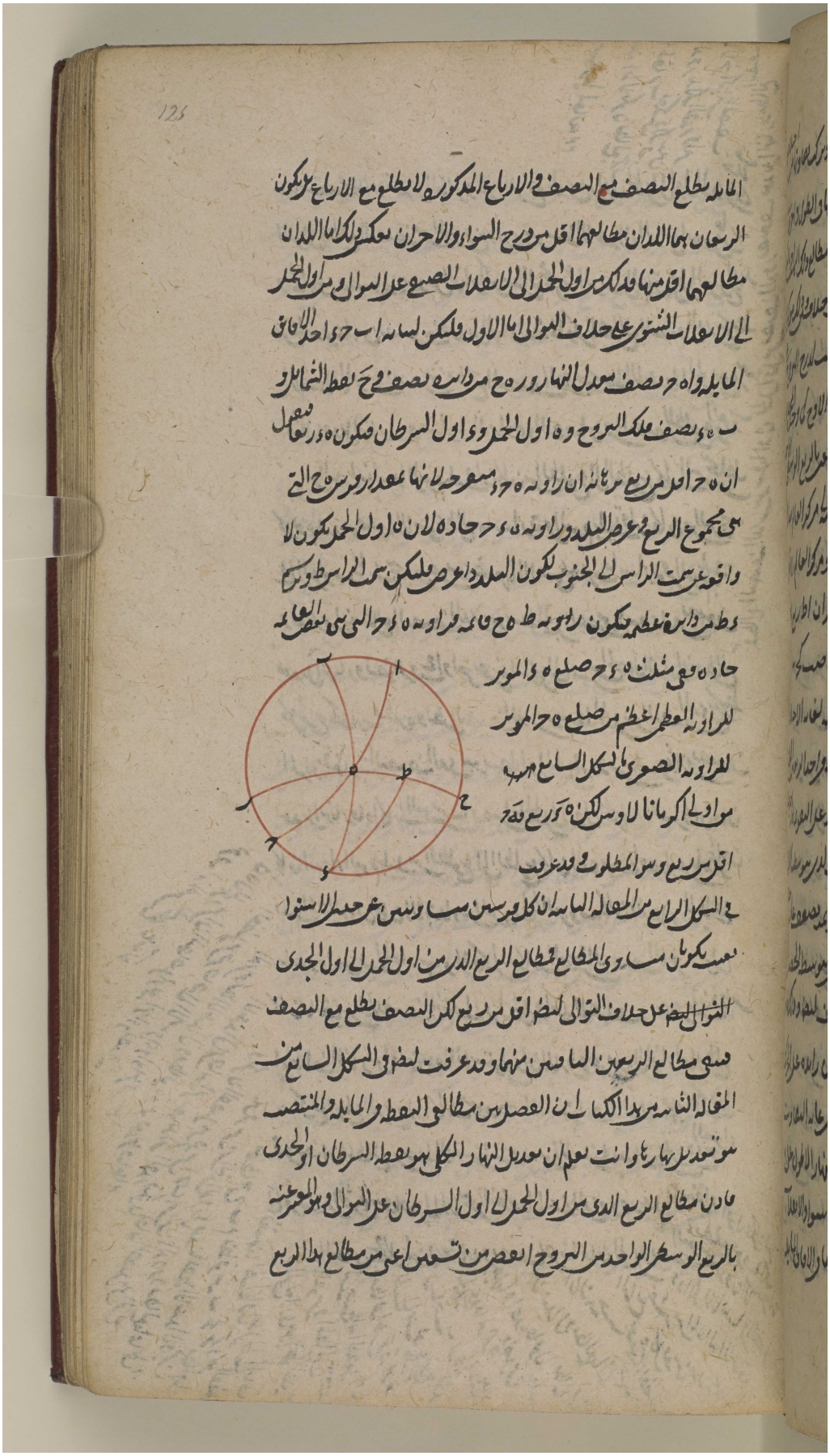
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000032



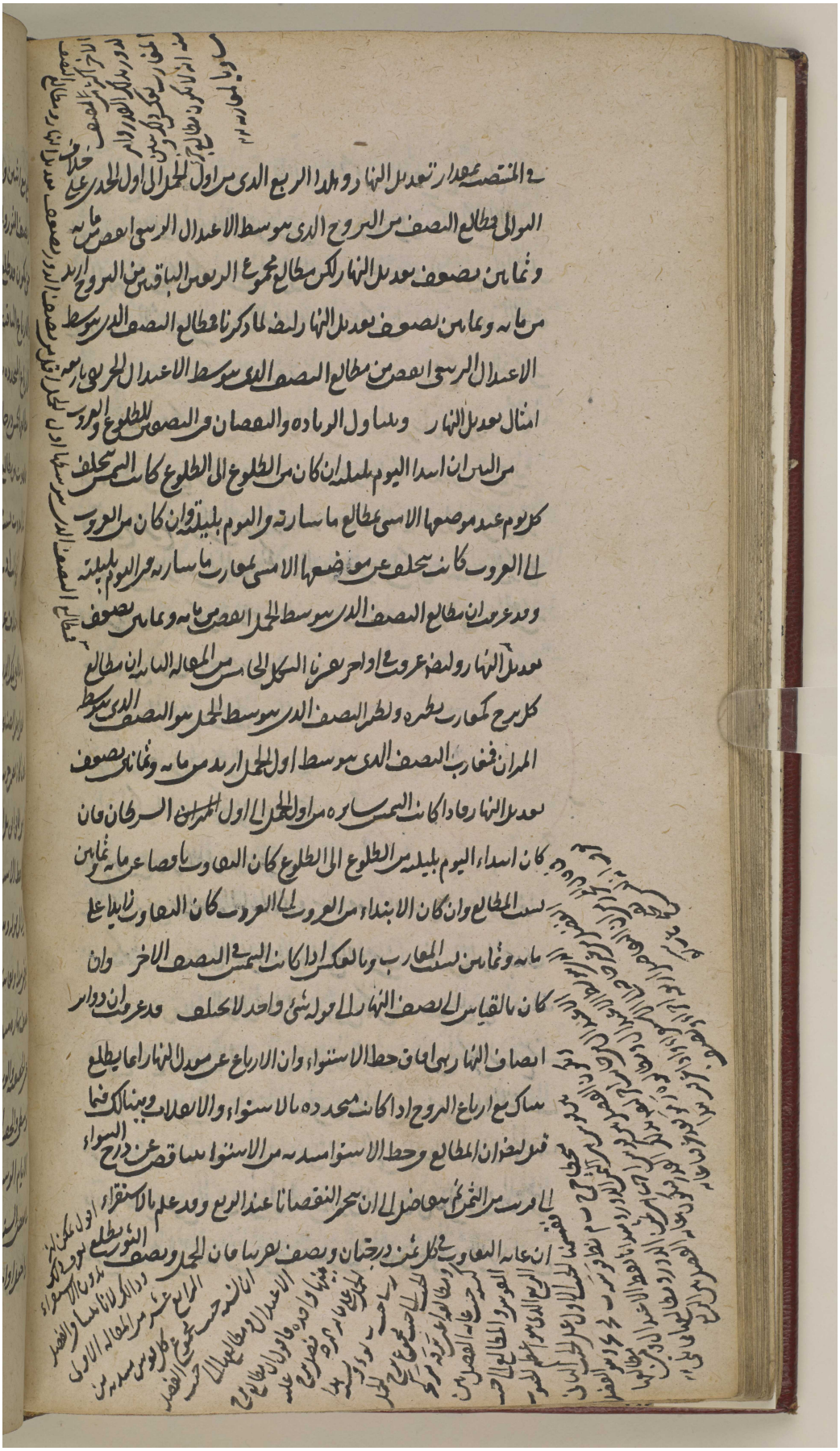


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000034

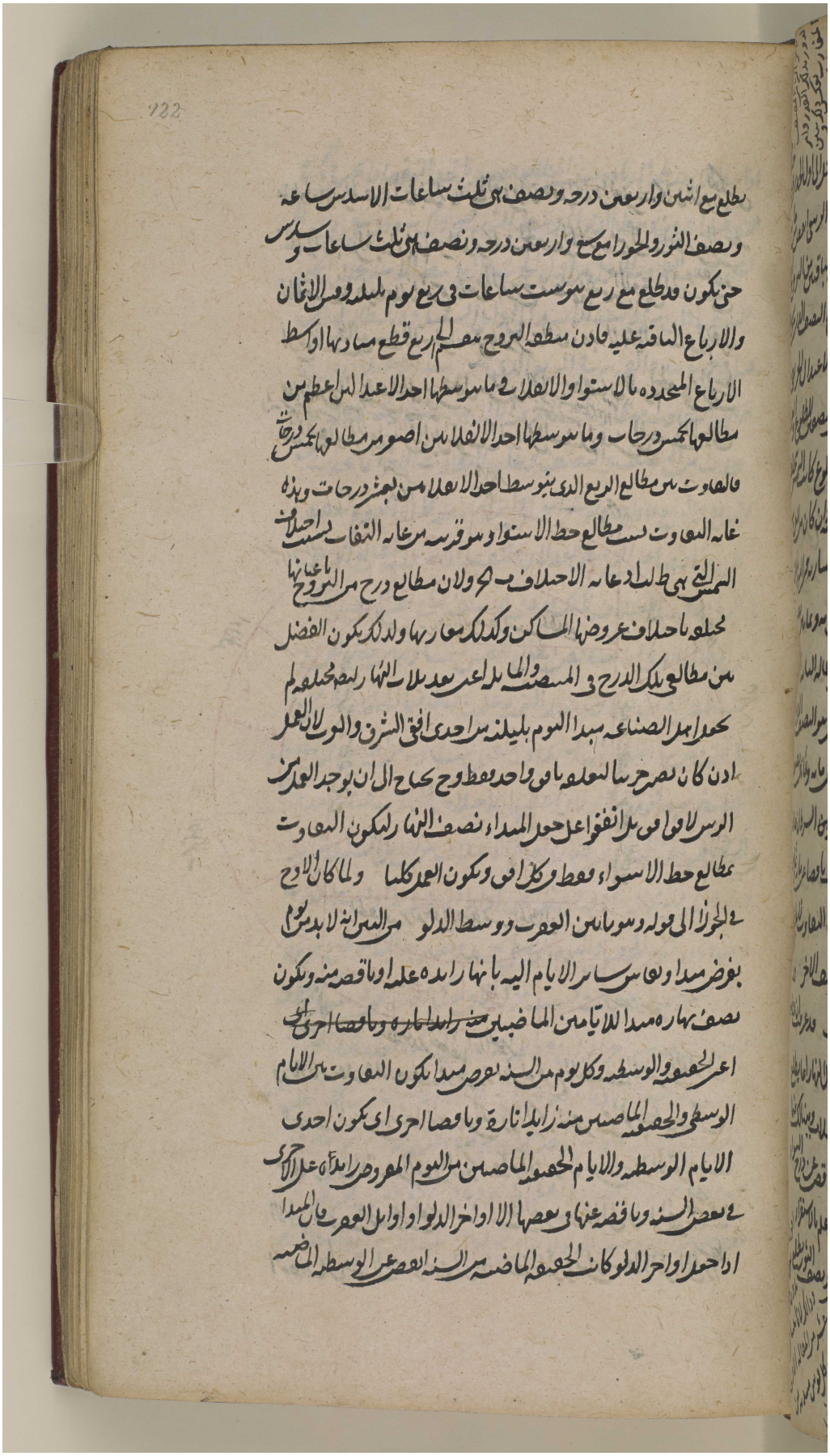
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY



مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



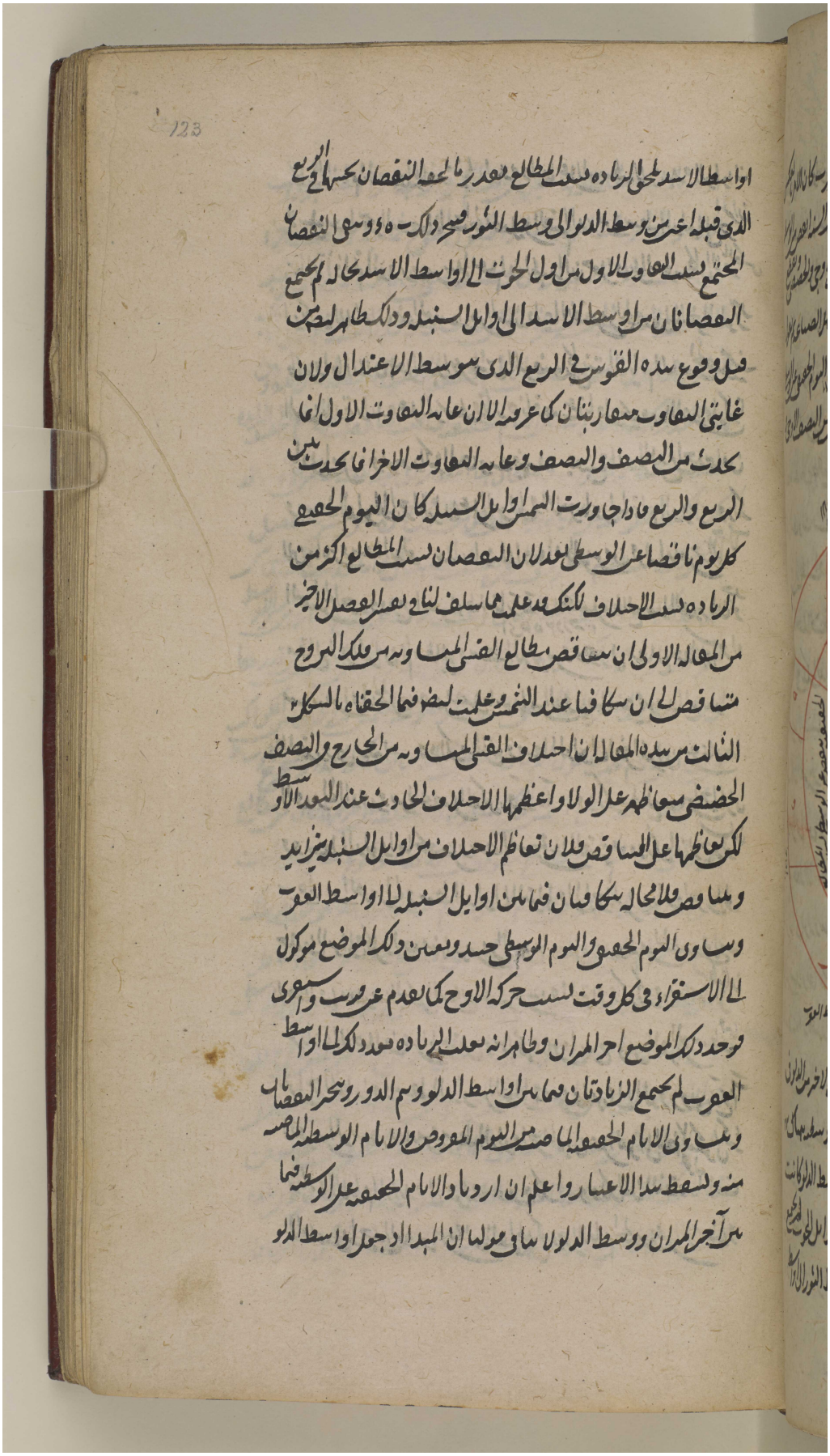
BRITISH LIBRARY

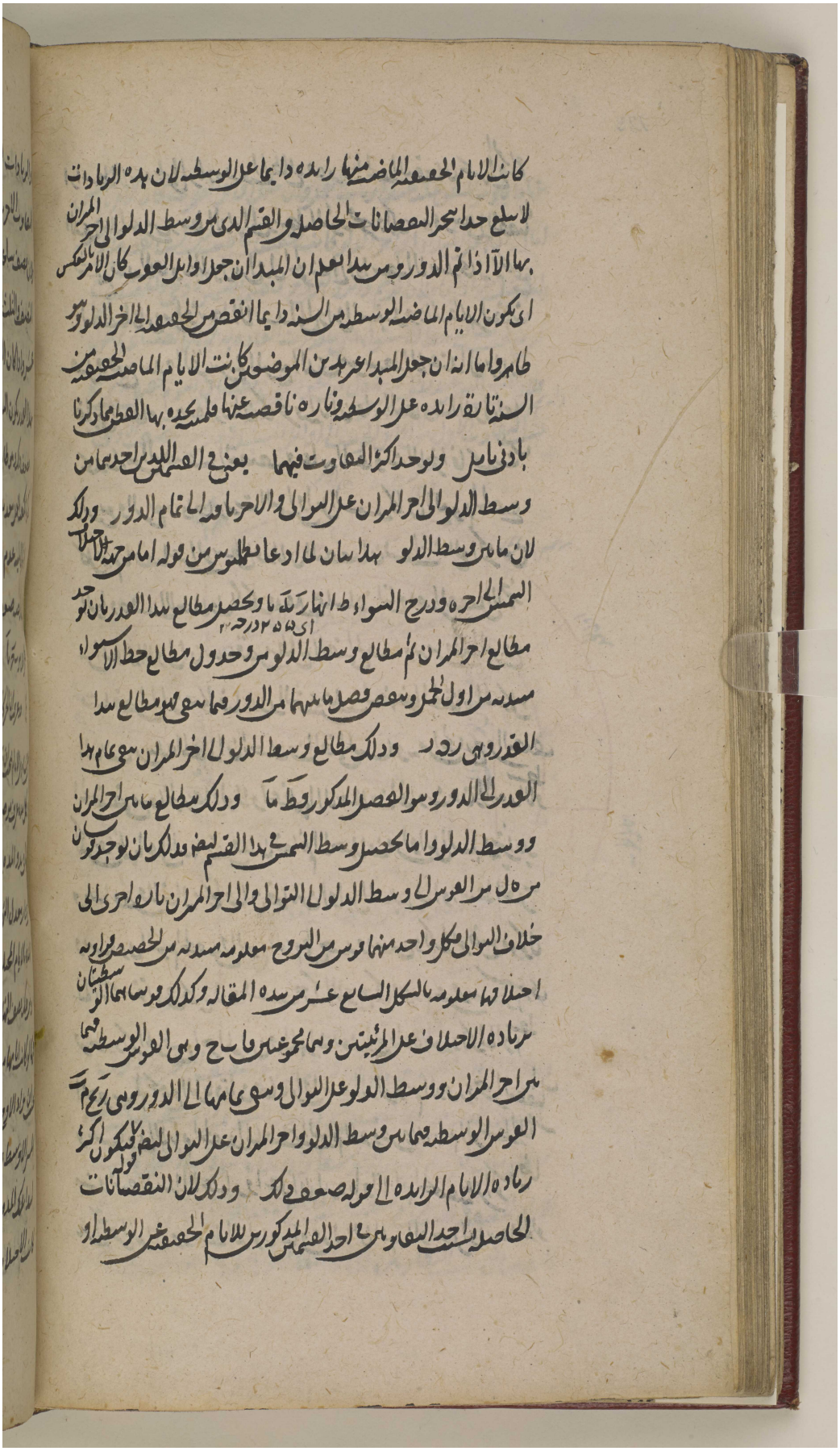
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000037

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

BRITISH LIBRARY

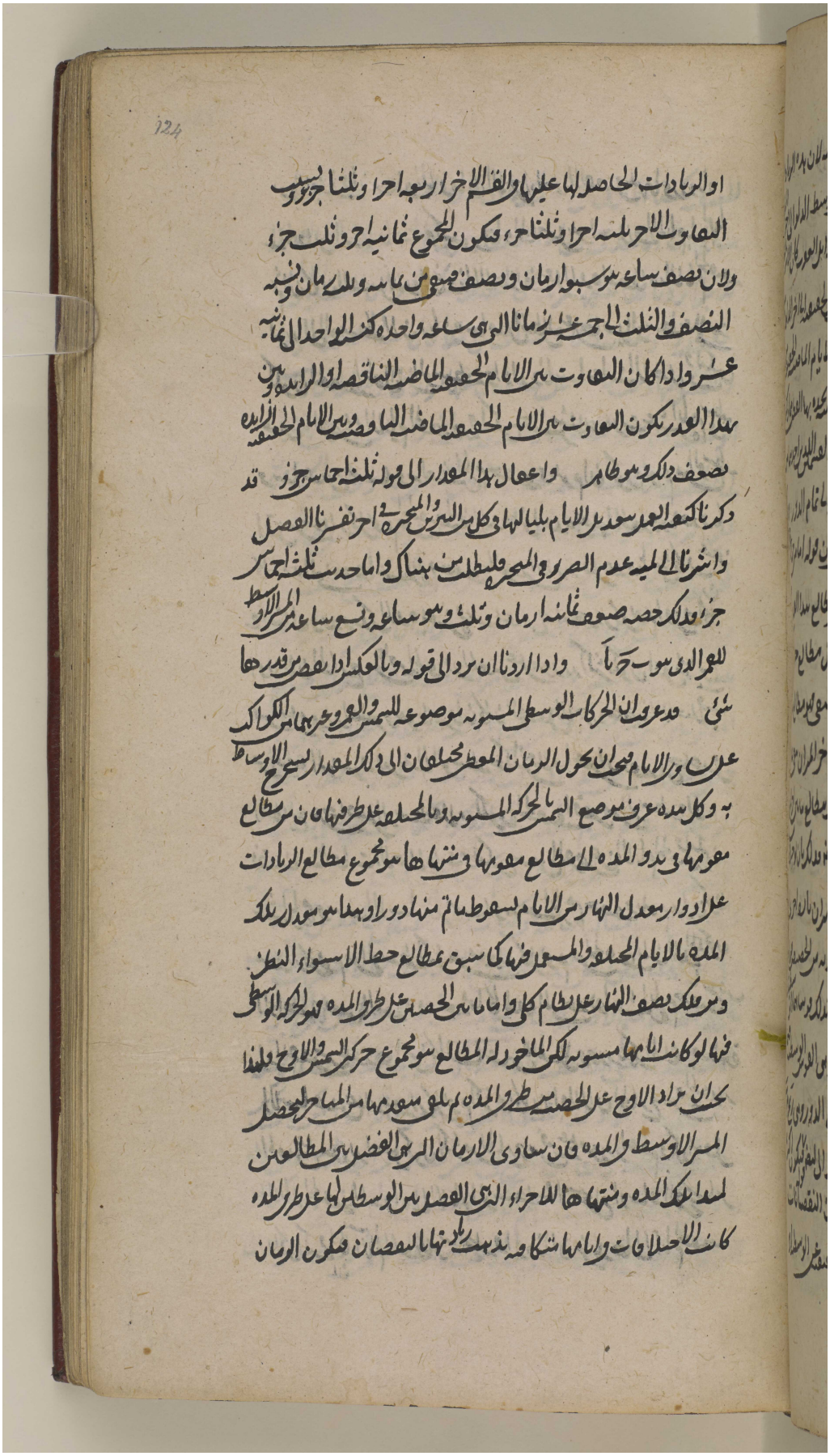
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000038





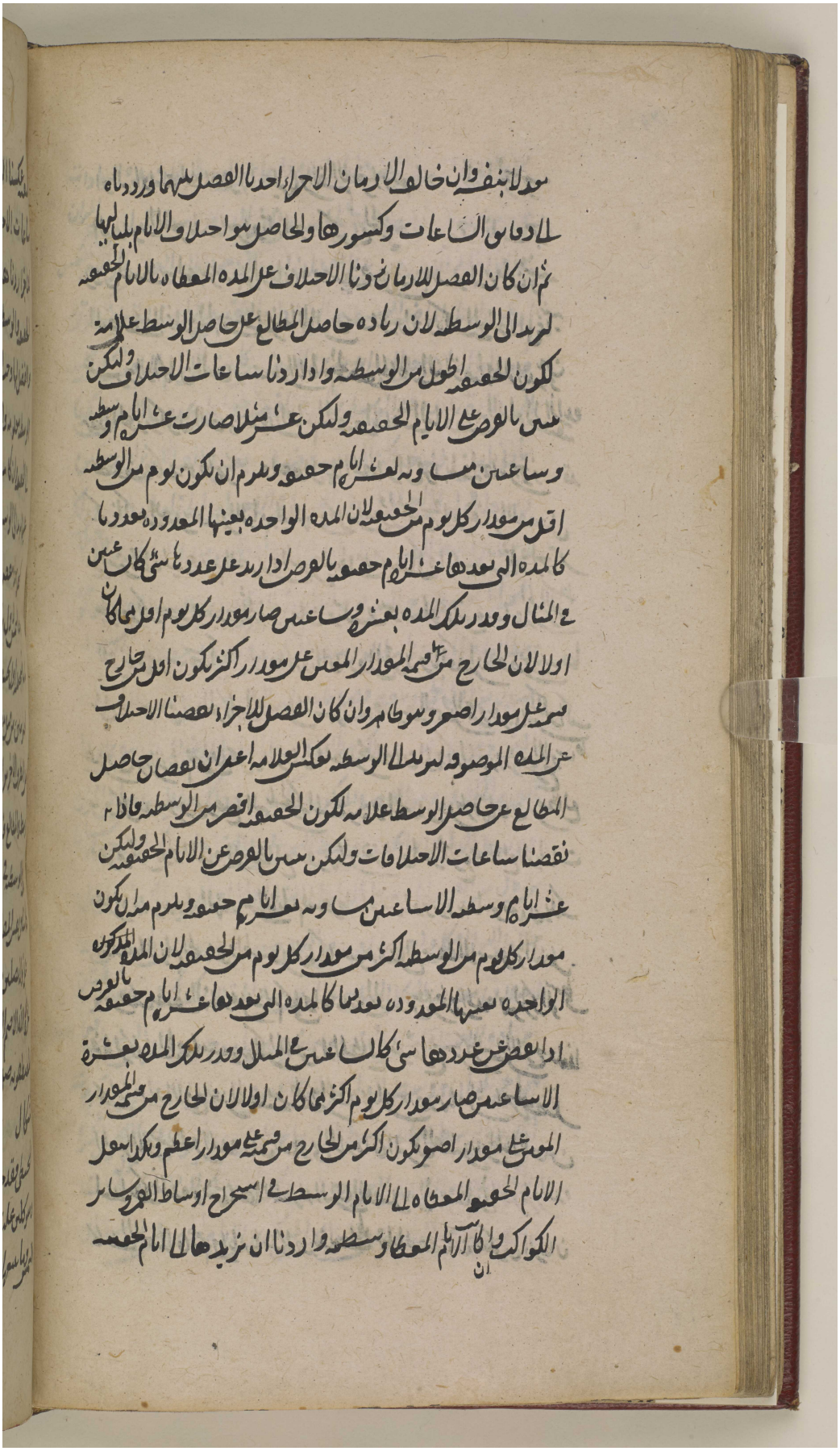
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00003a

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

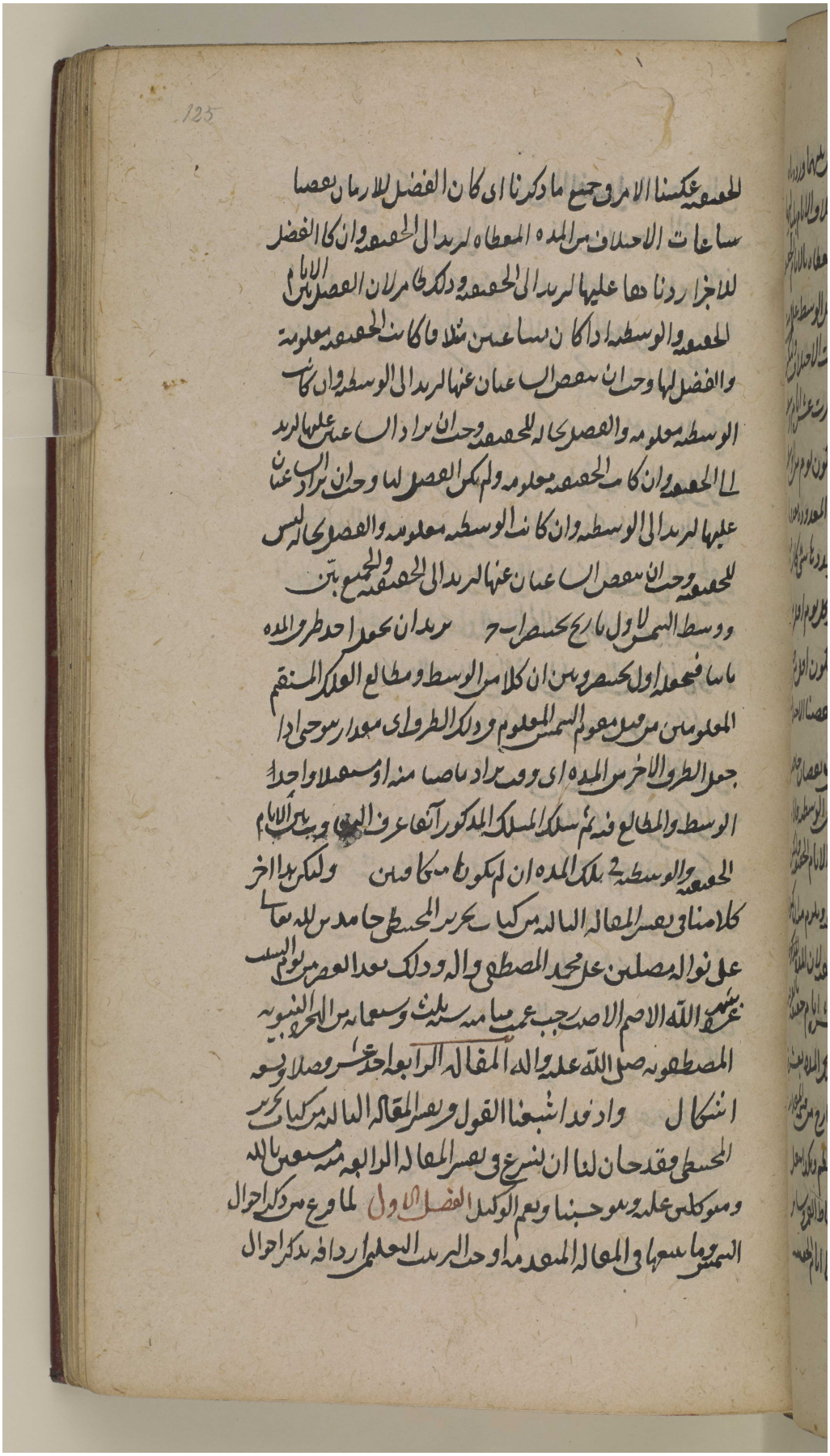


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00003b

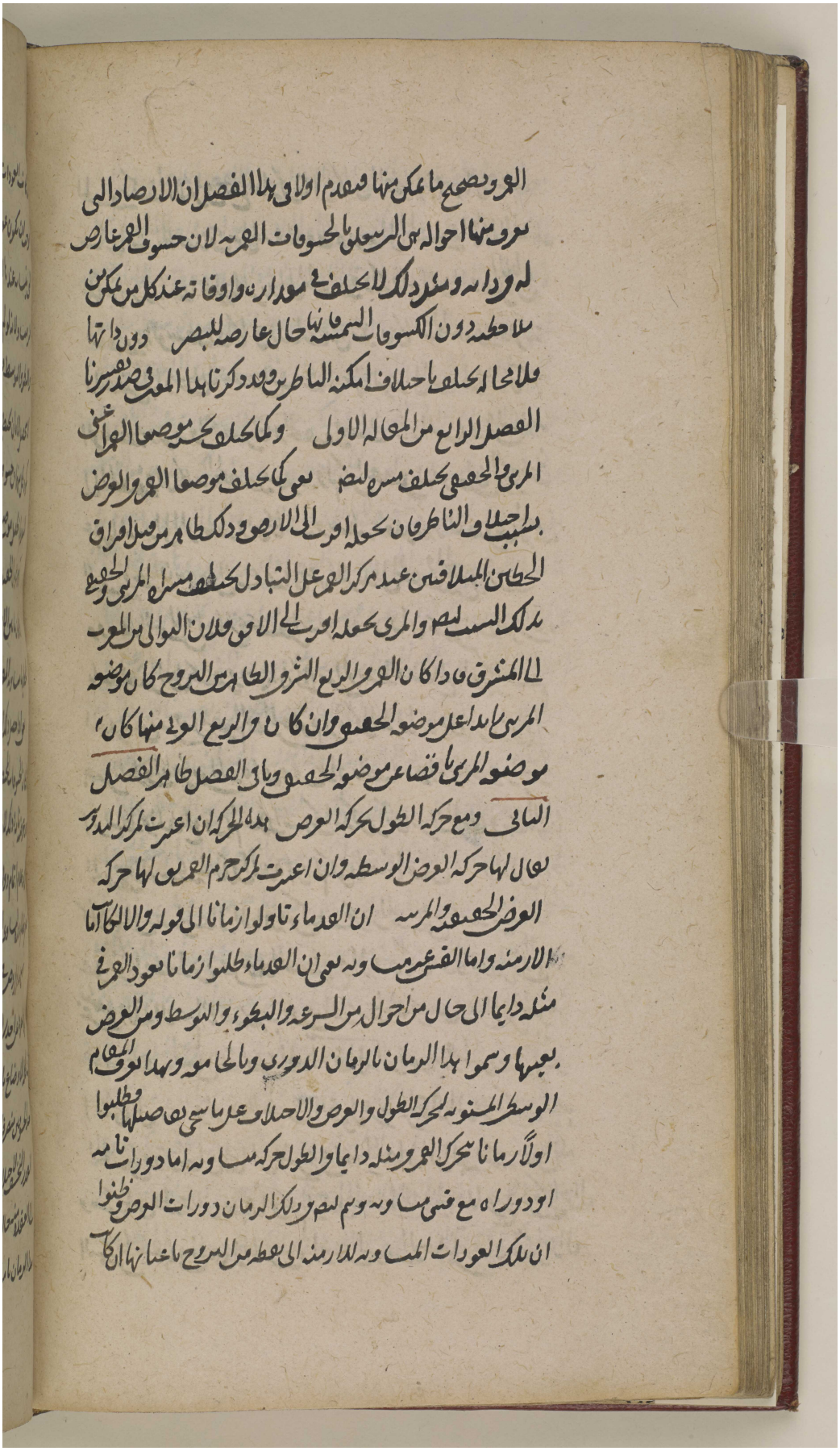
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00003c



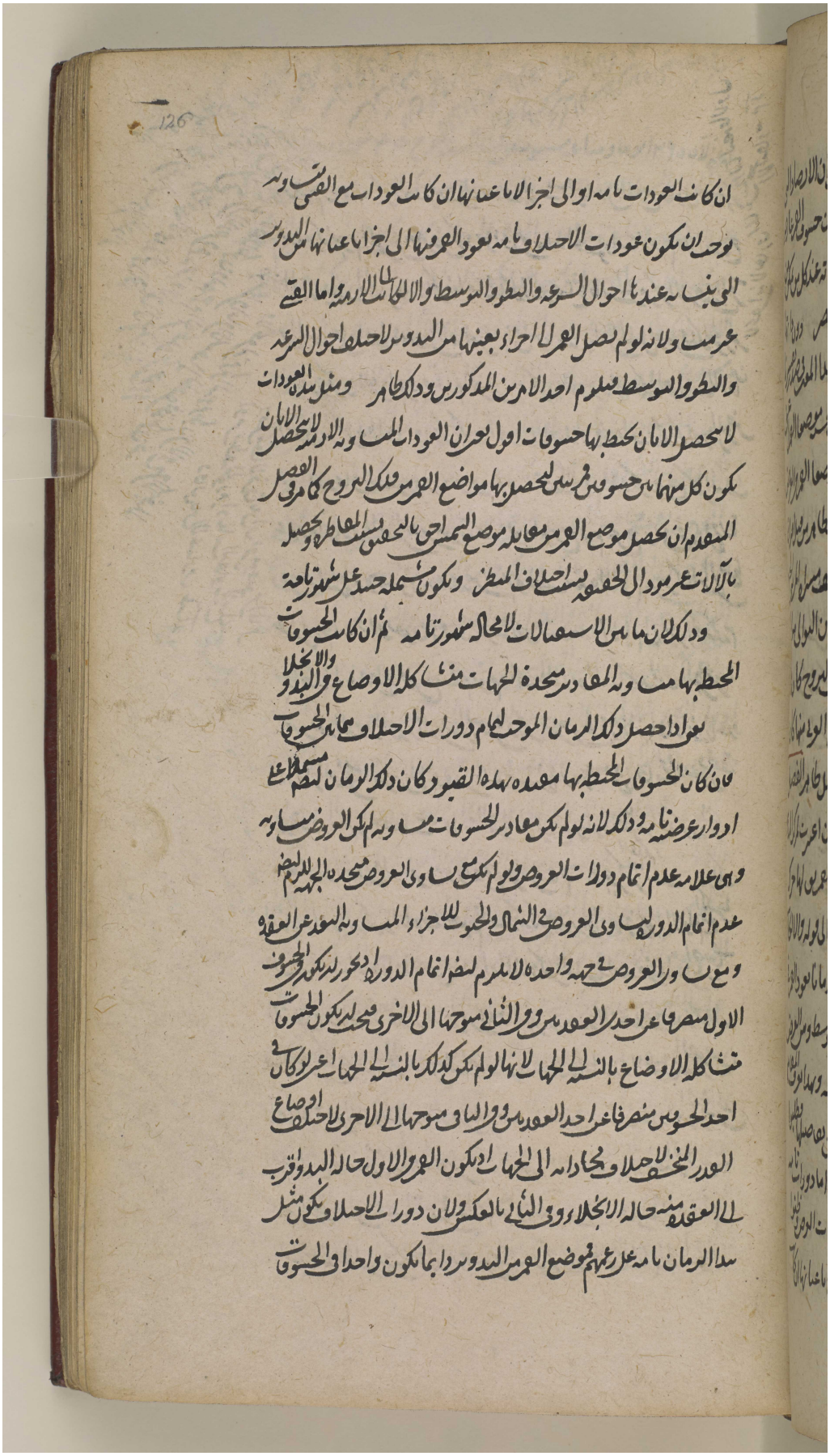
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

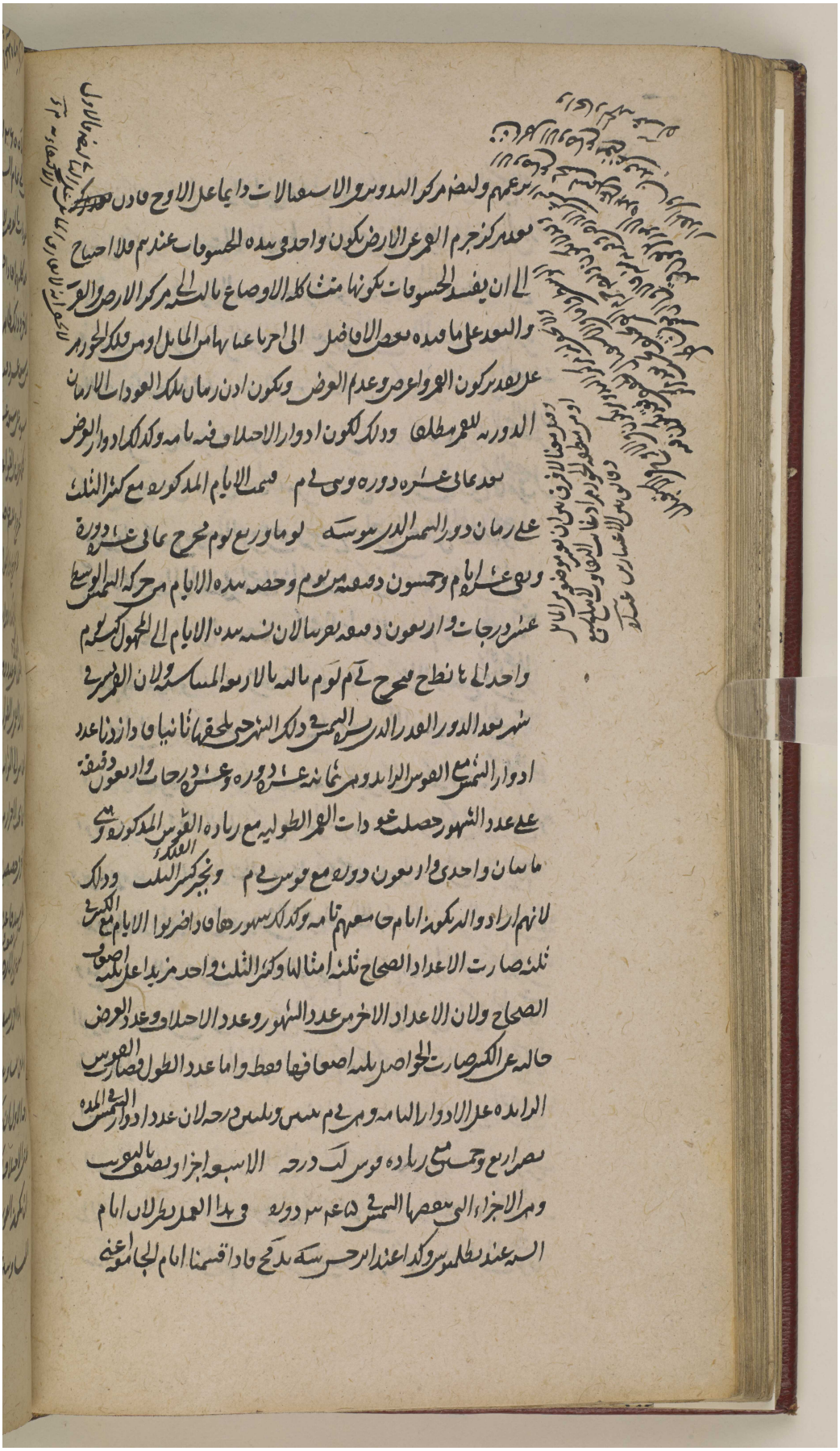
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00003e

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

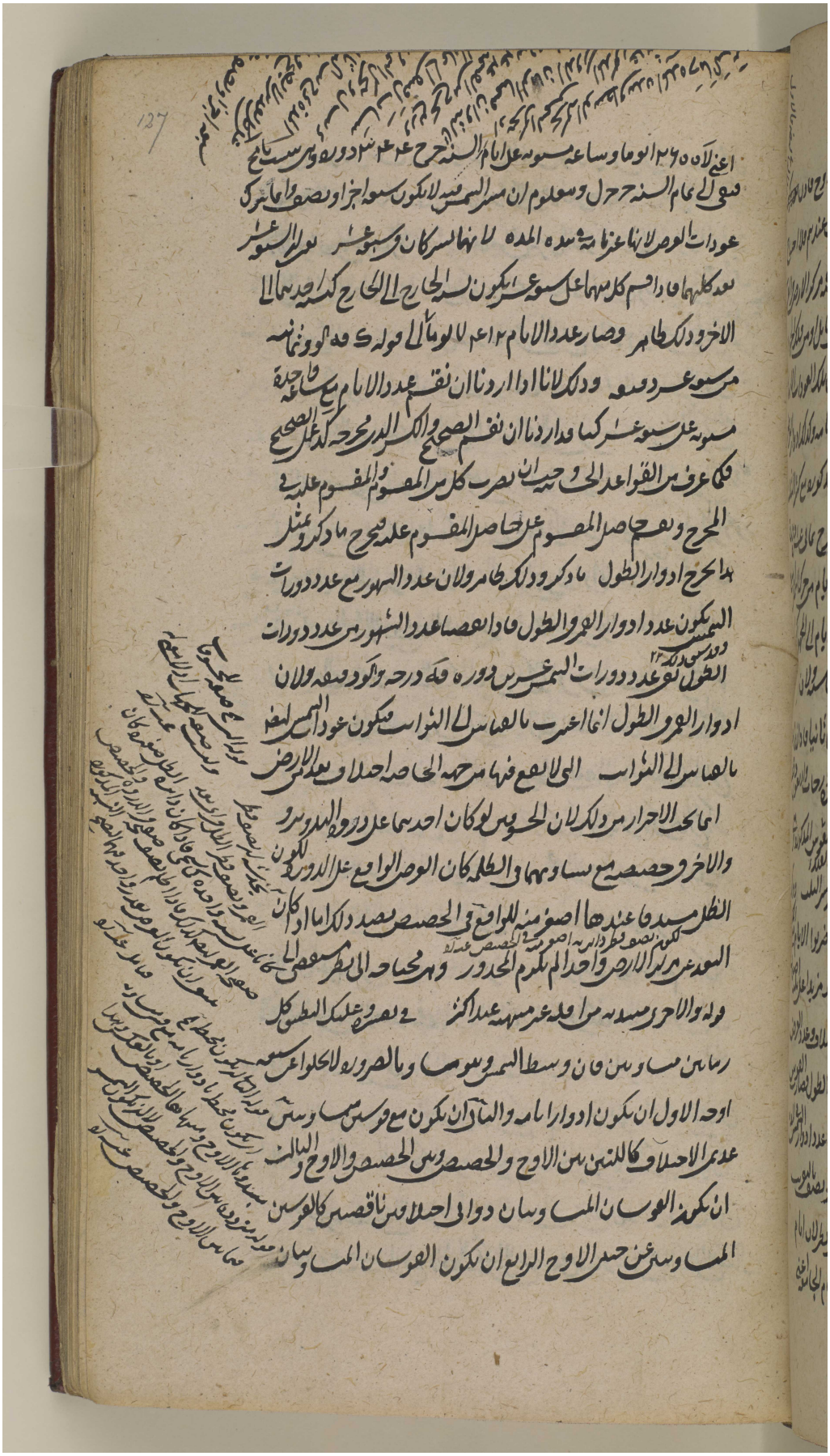


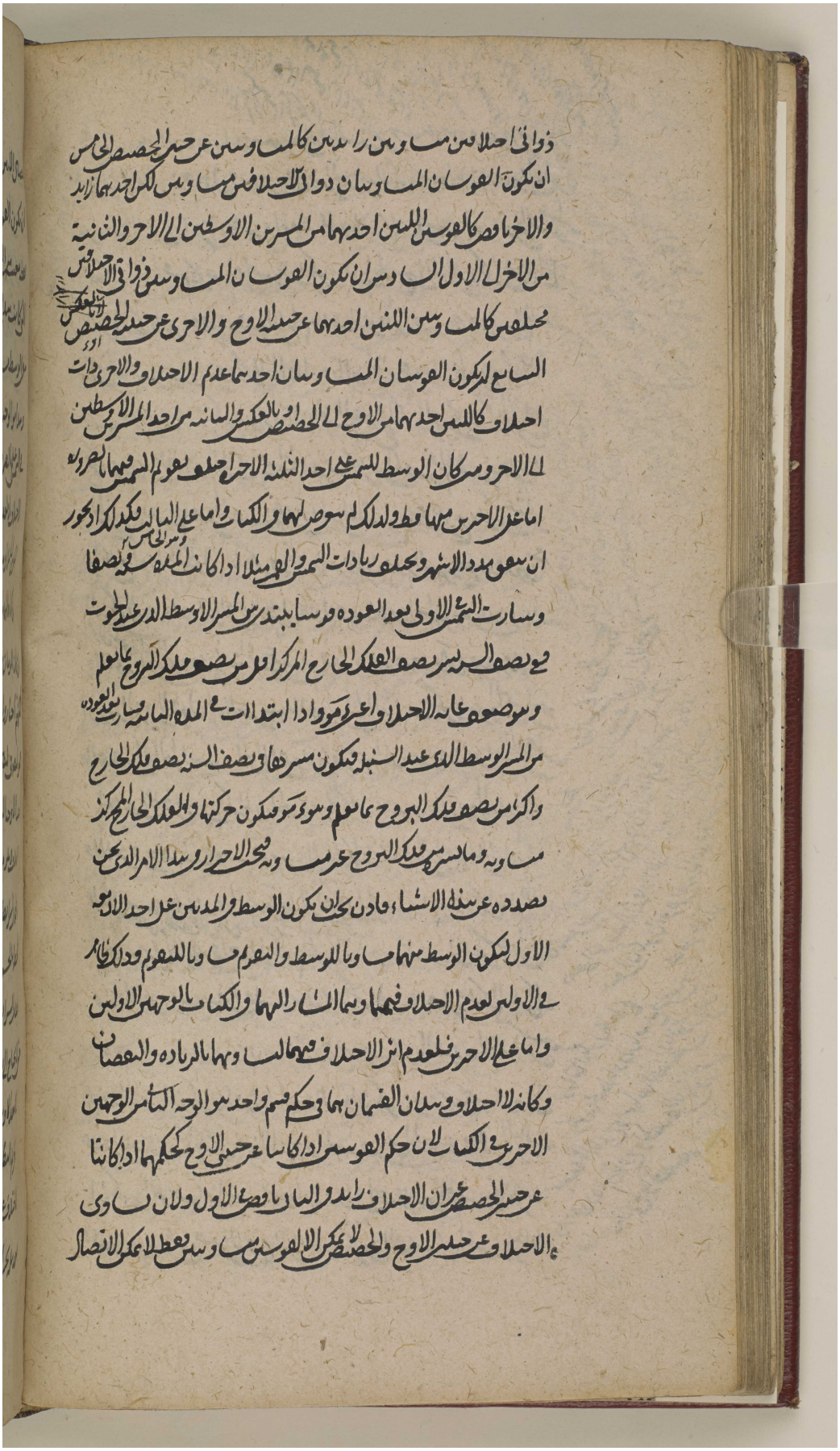
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00003f

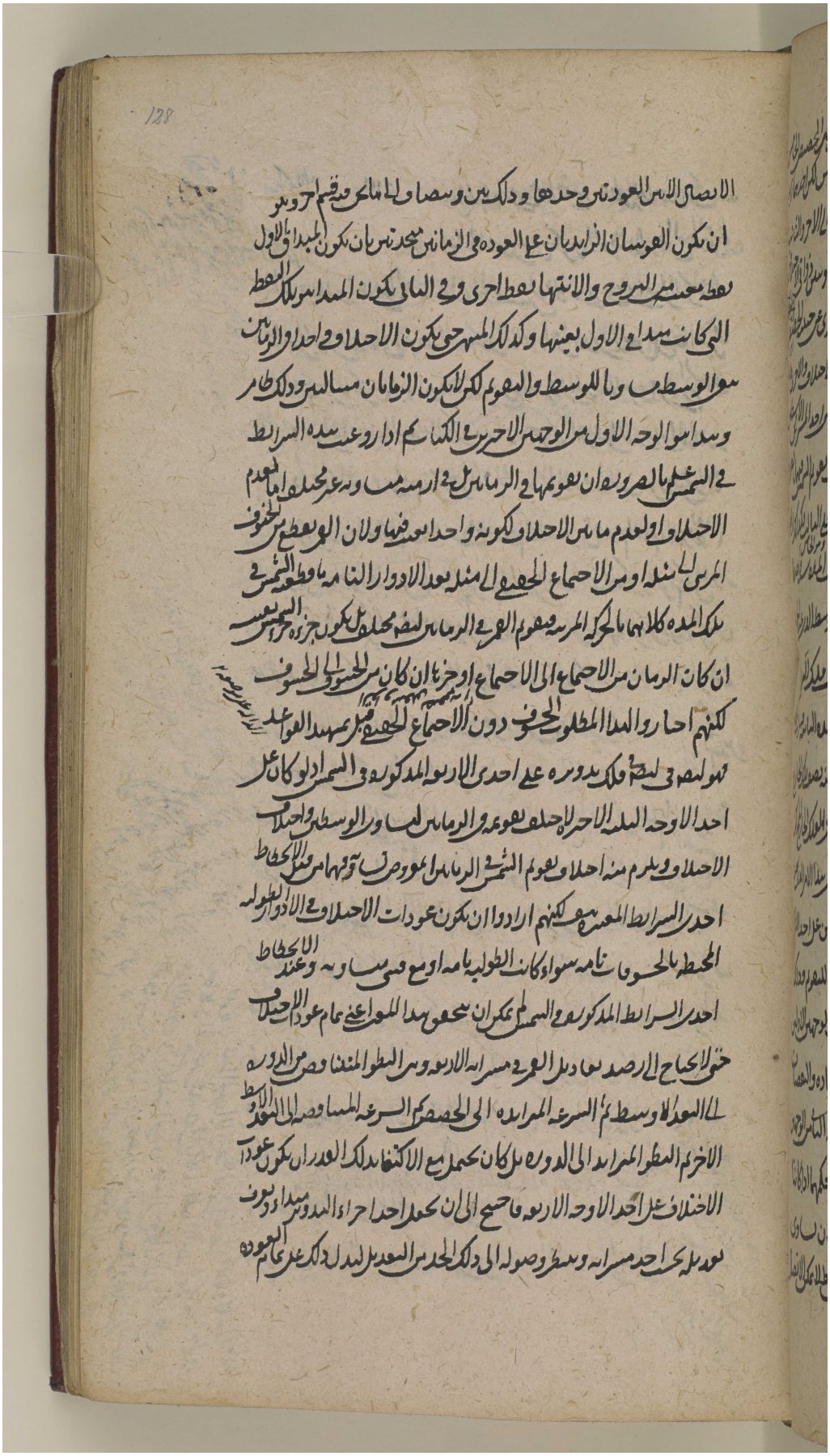


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000040



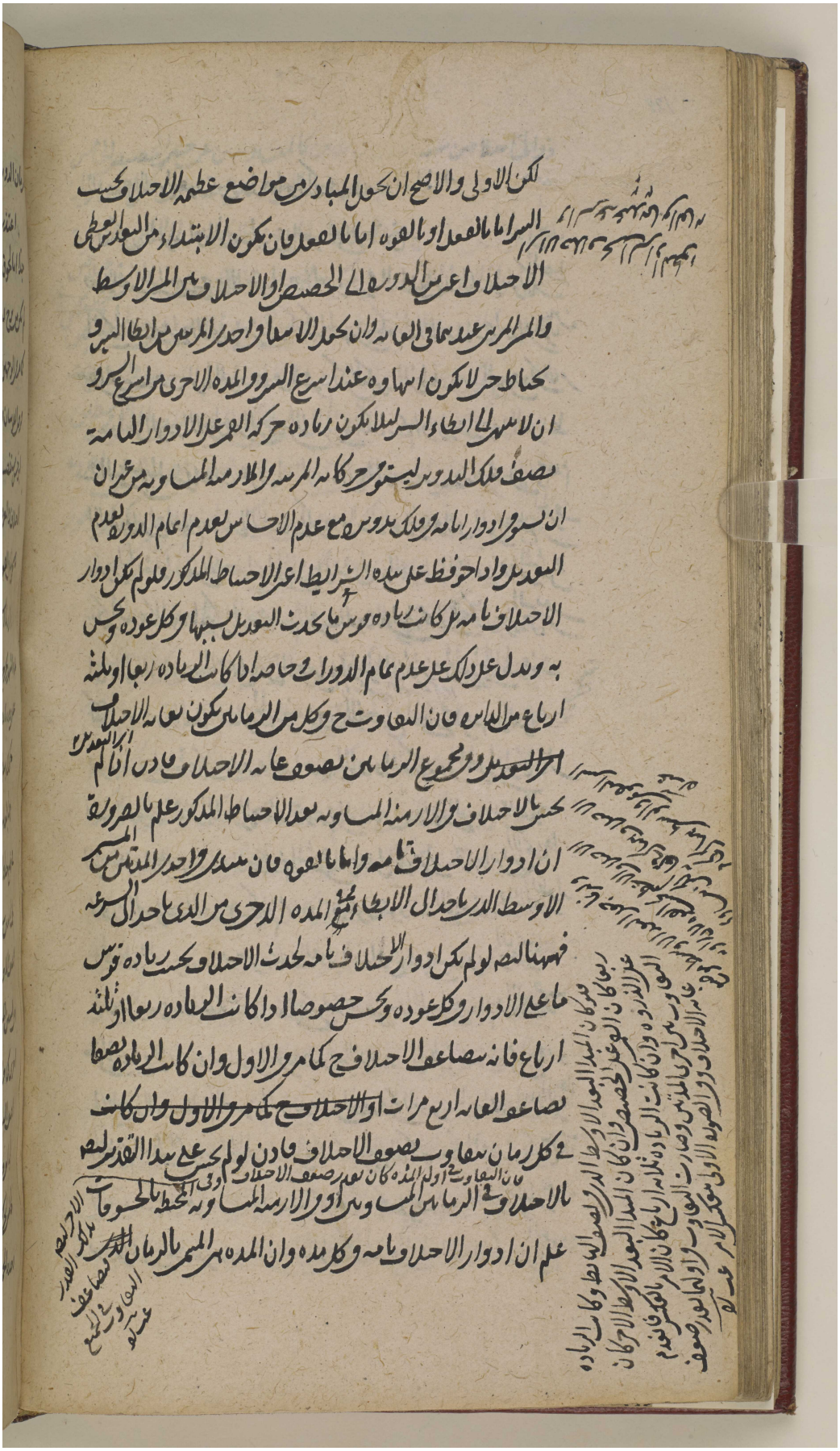


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

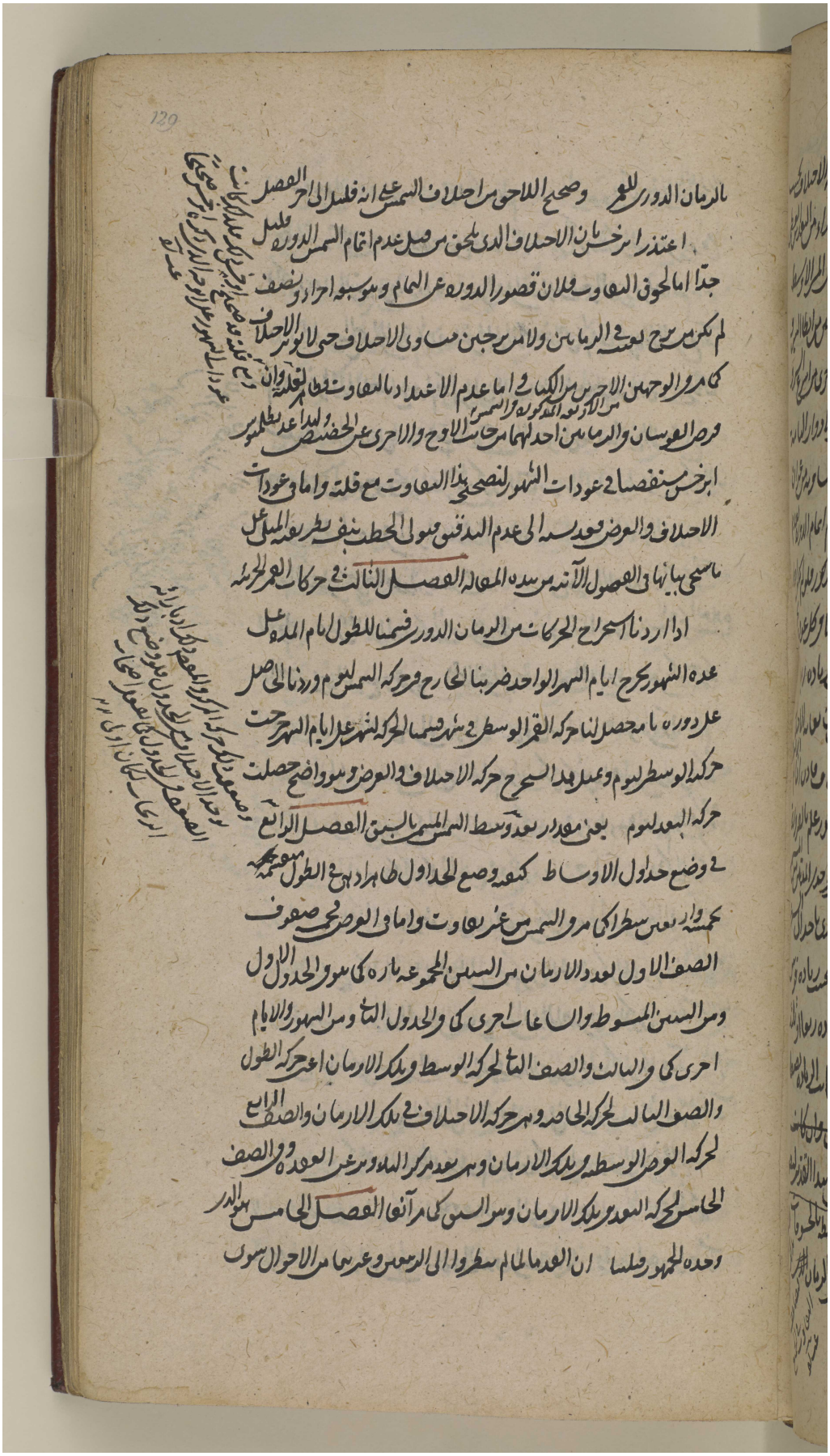


BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000043

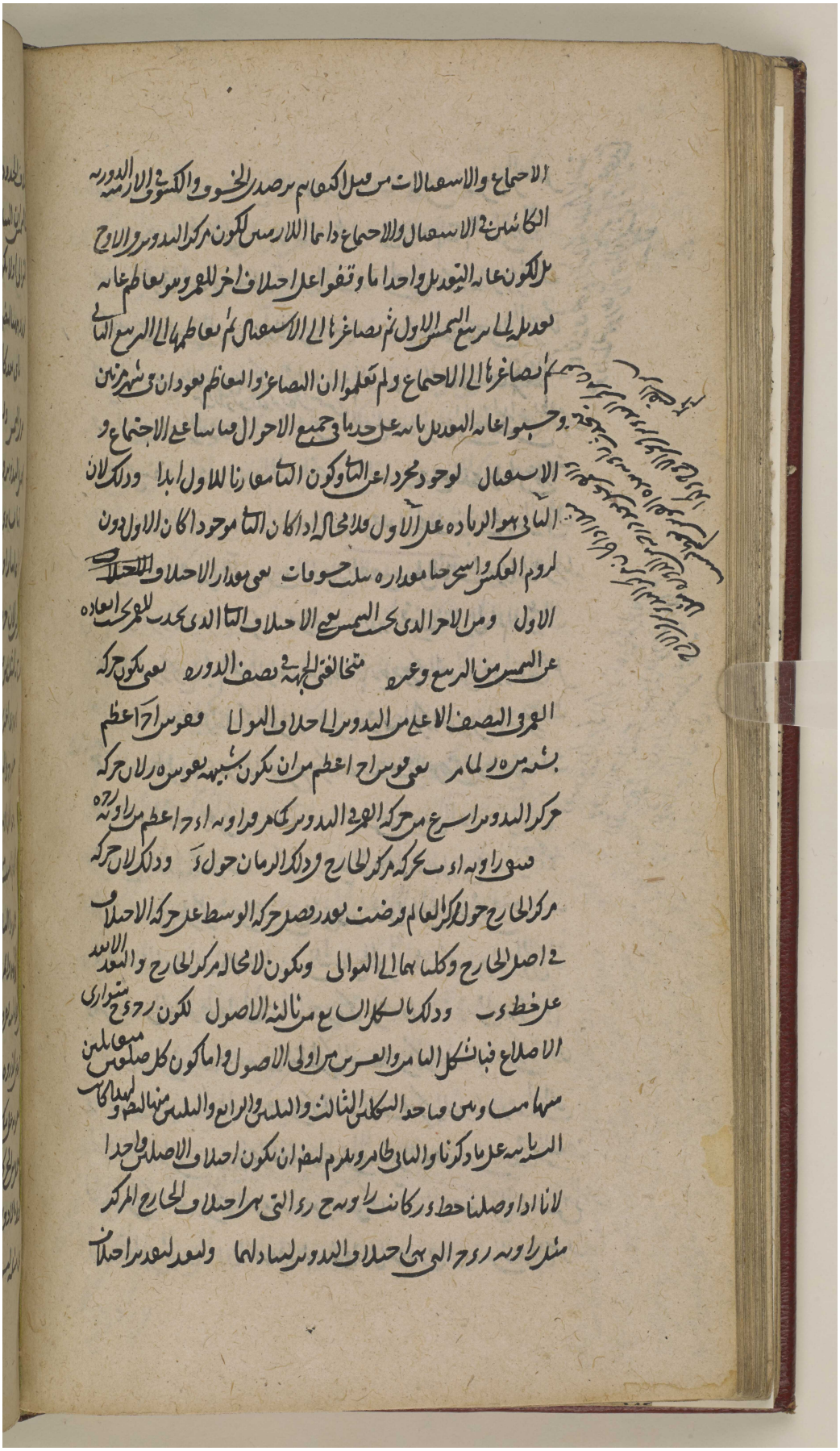


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000044



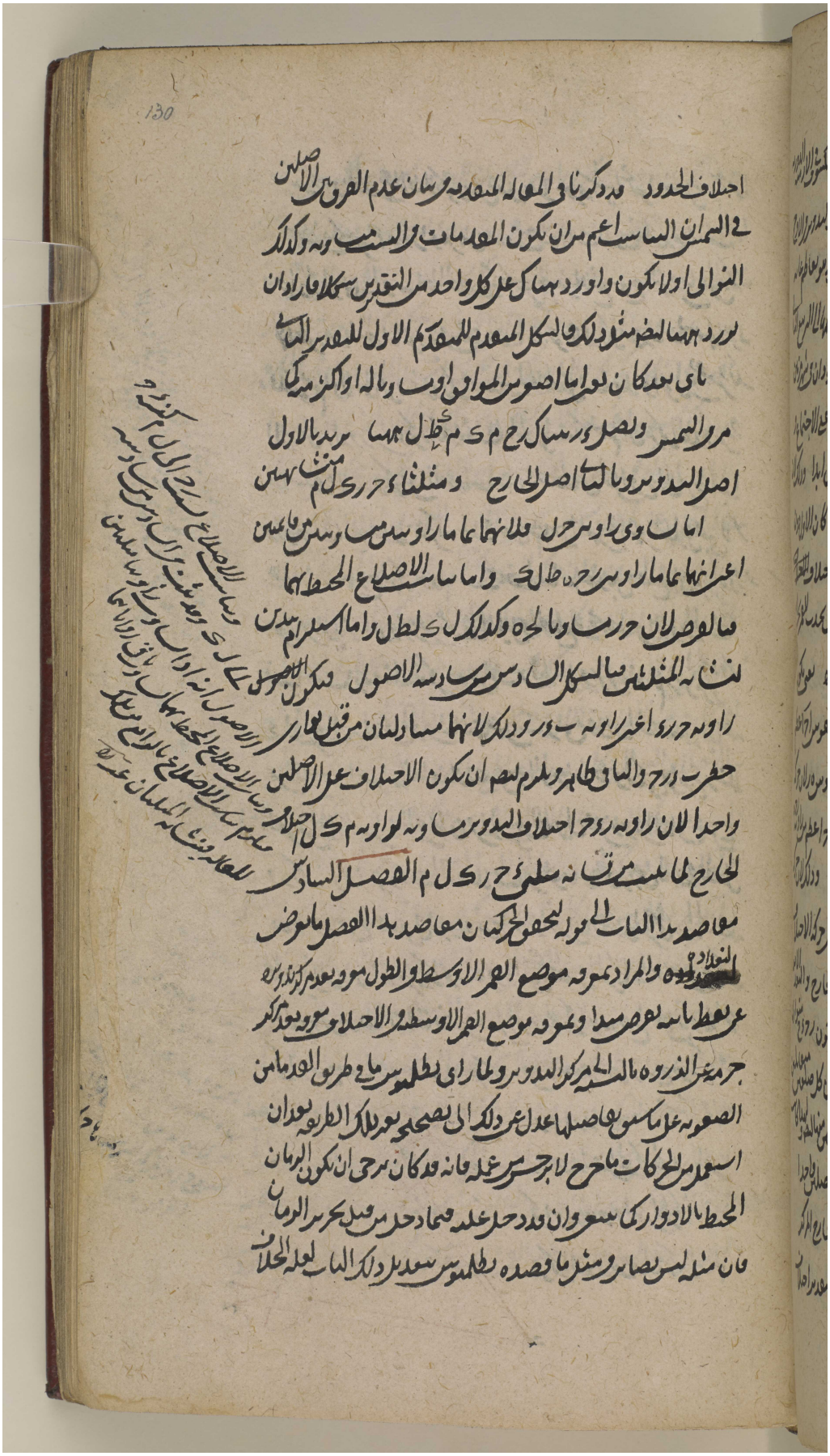
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000045

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

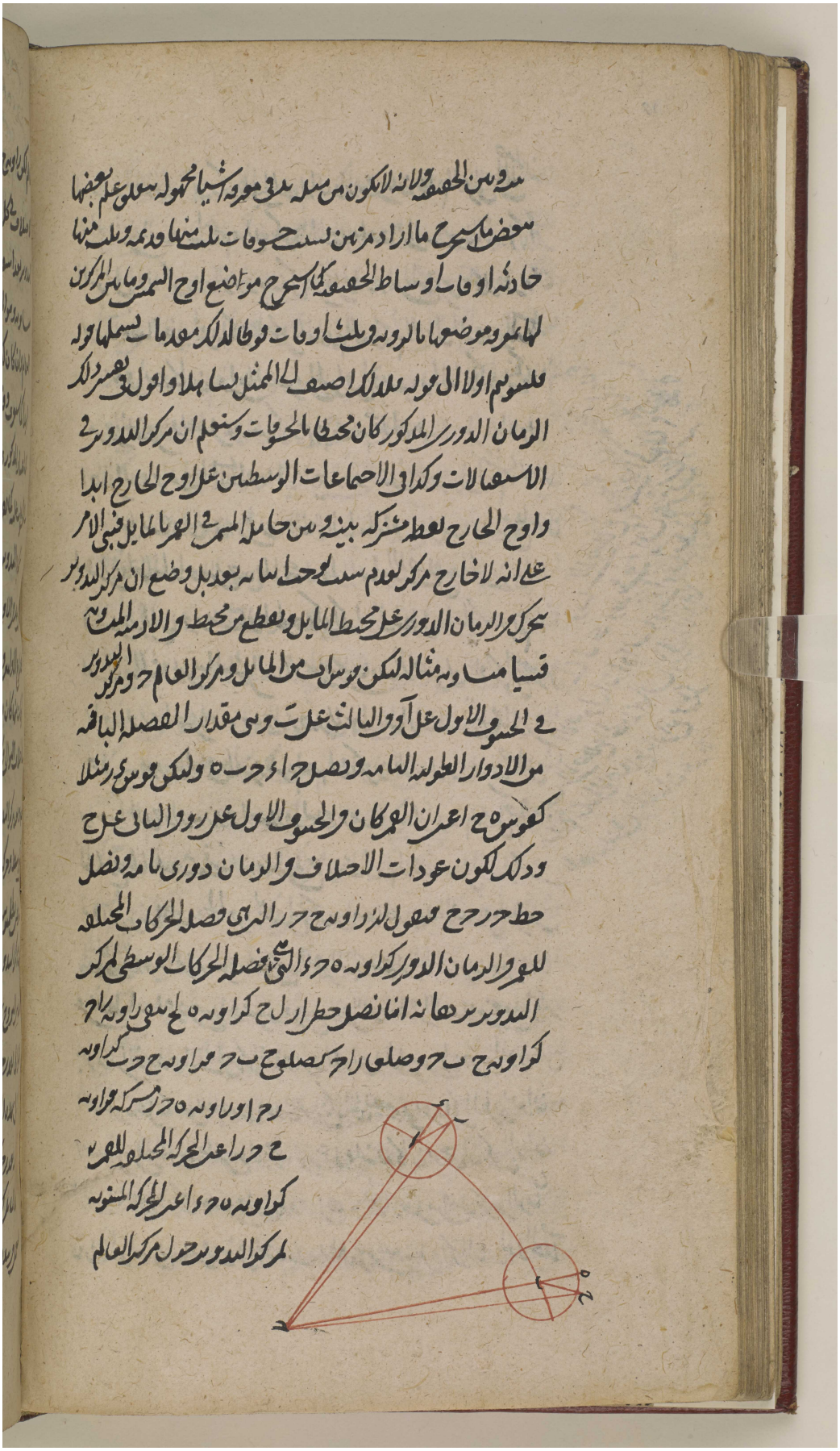


BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000046

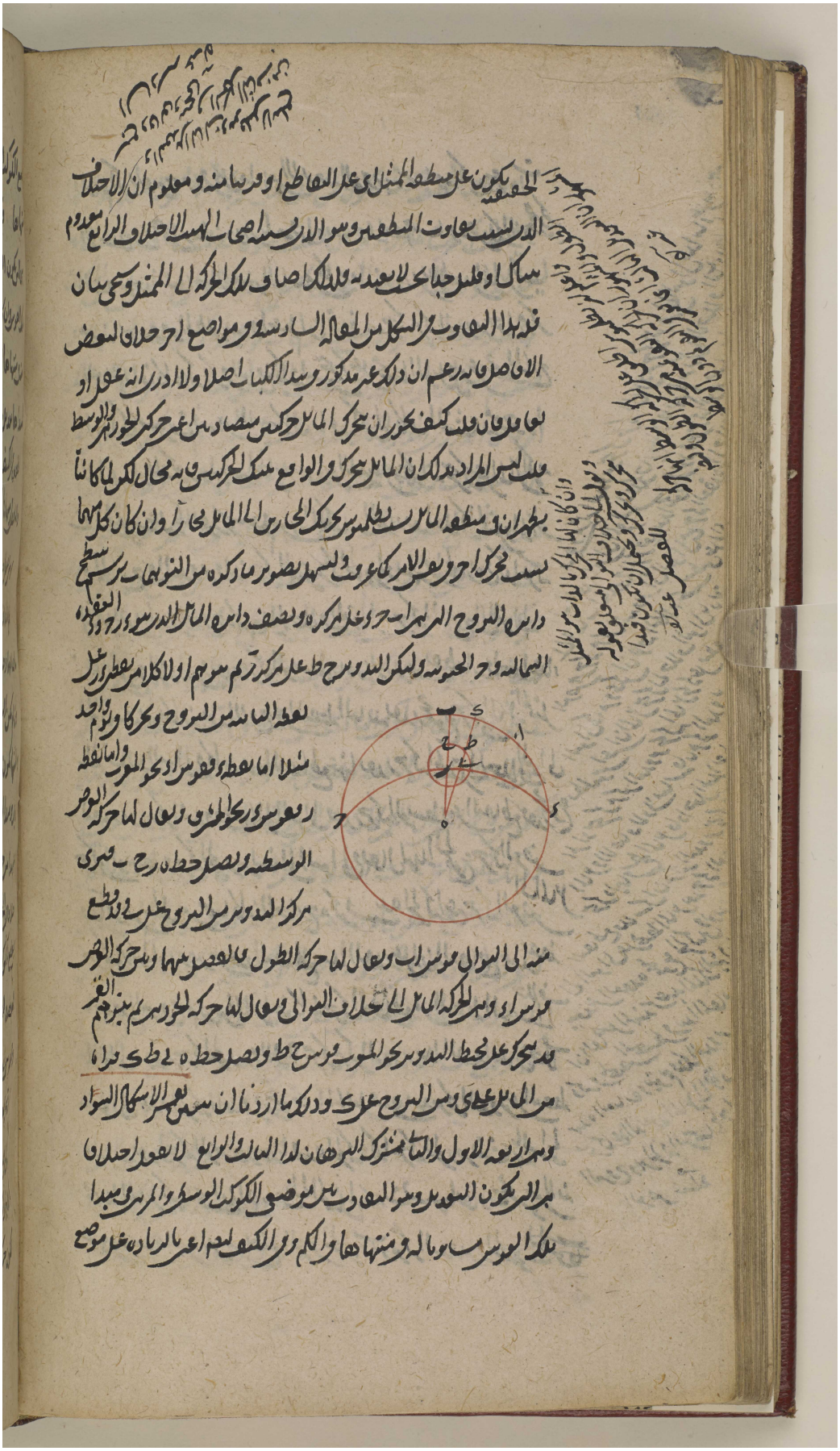


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000047

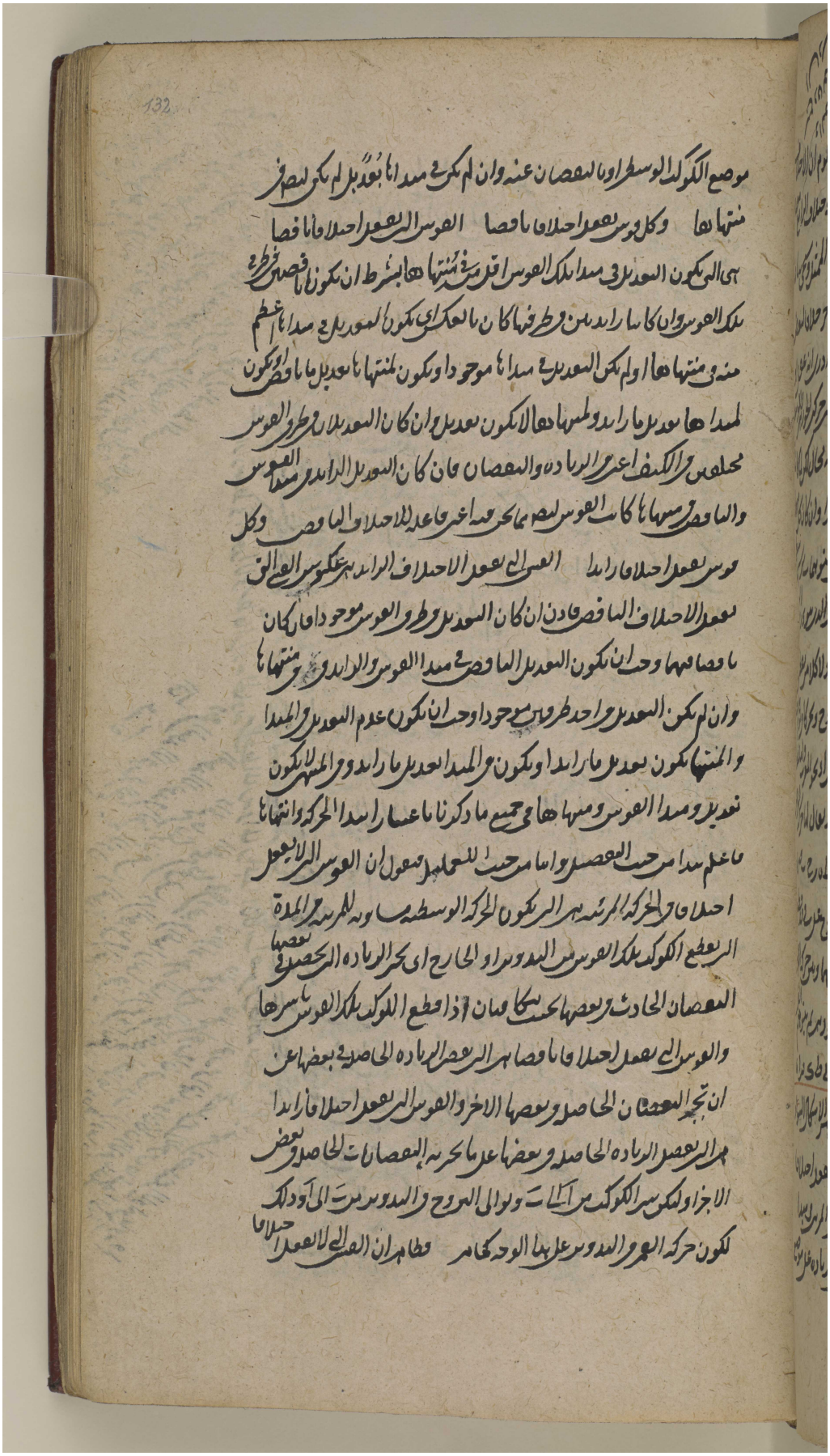


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000048

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000049

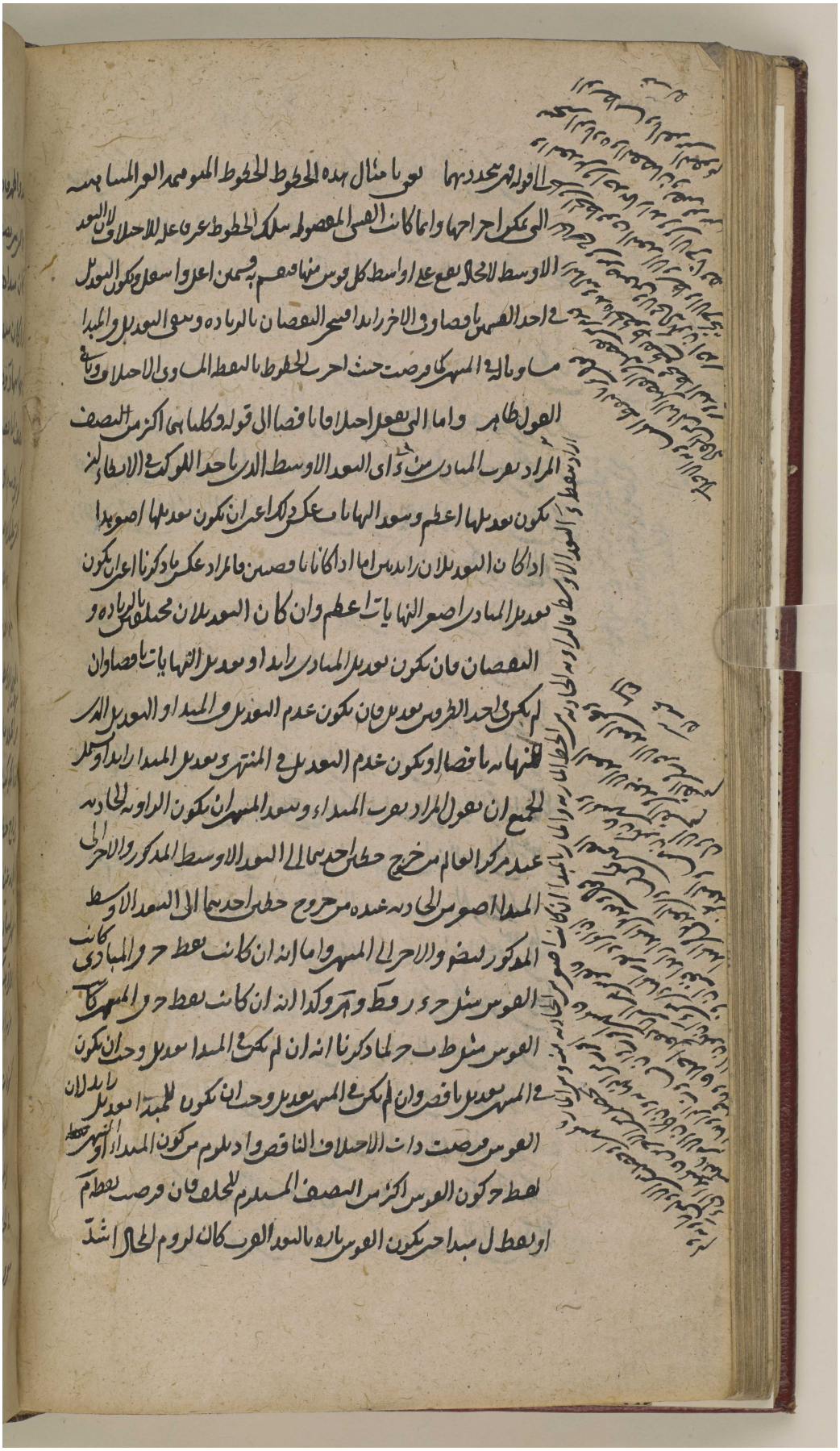


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00004a



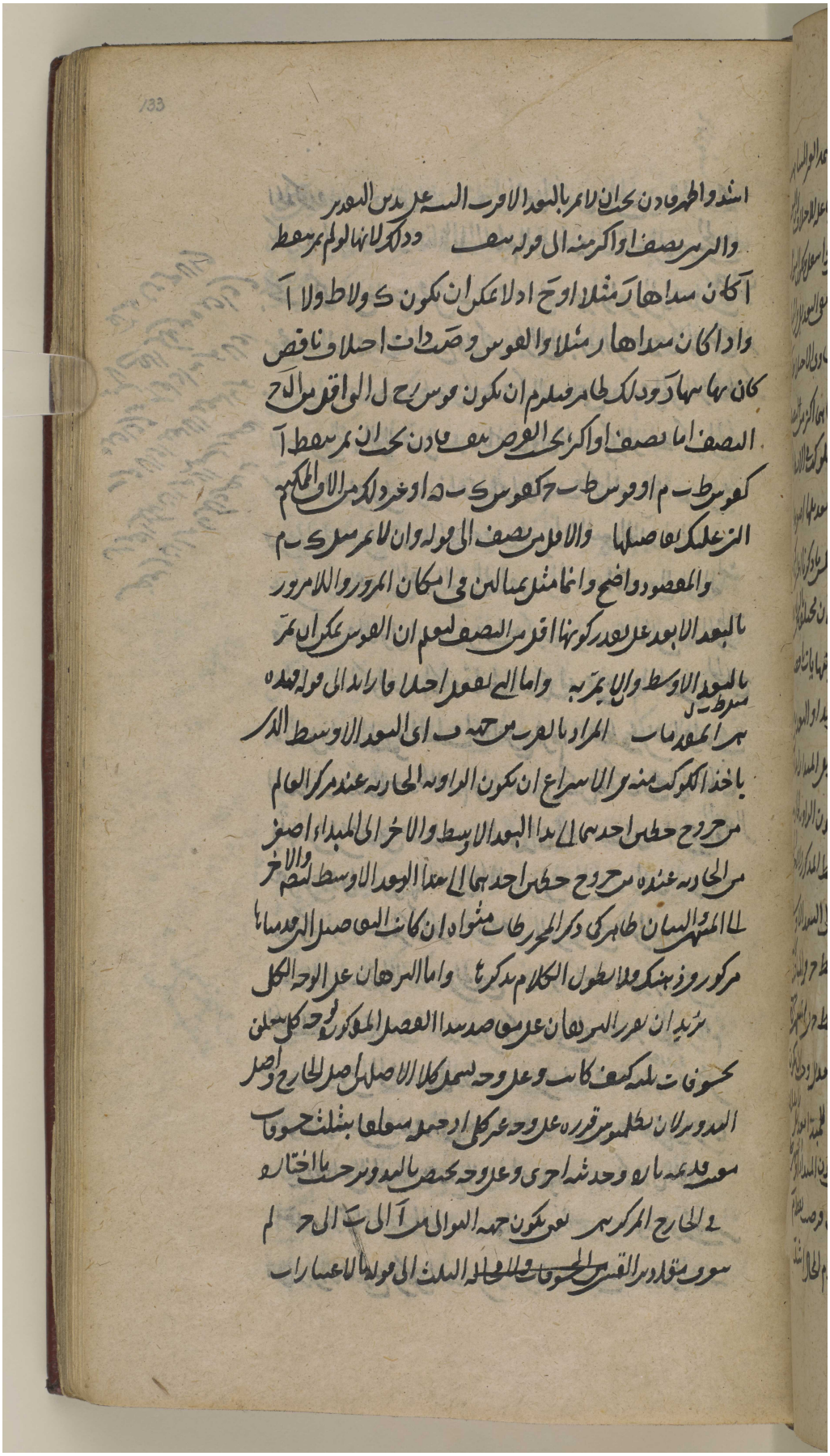
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00004b

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00004c

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

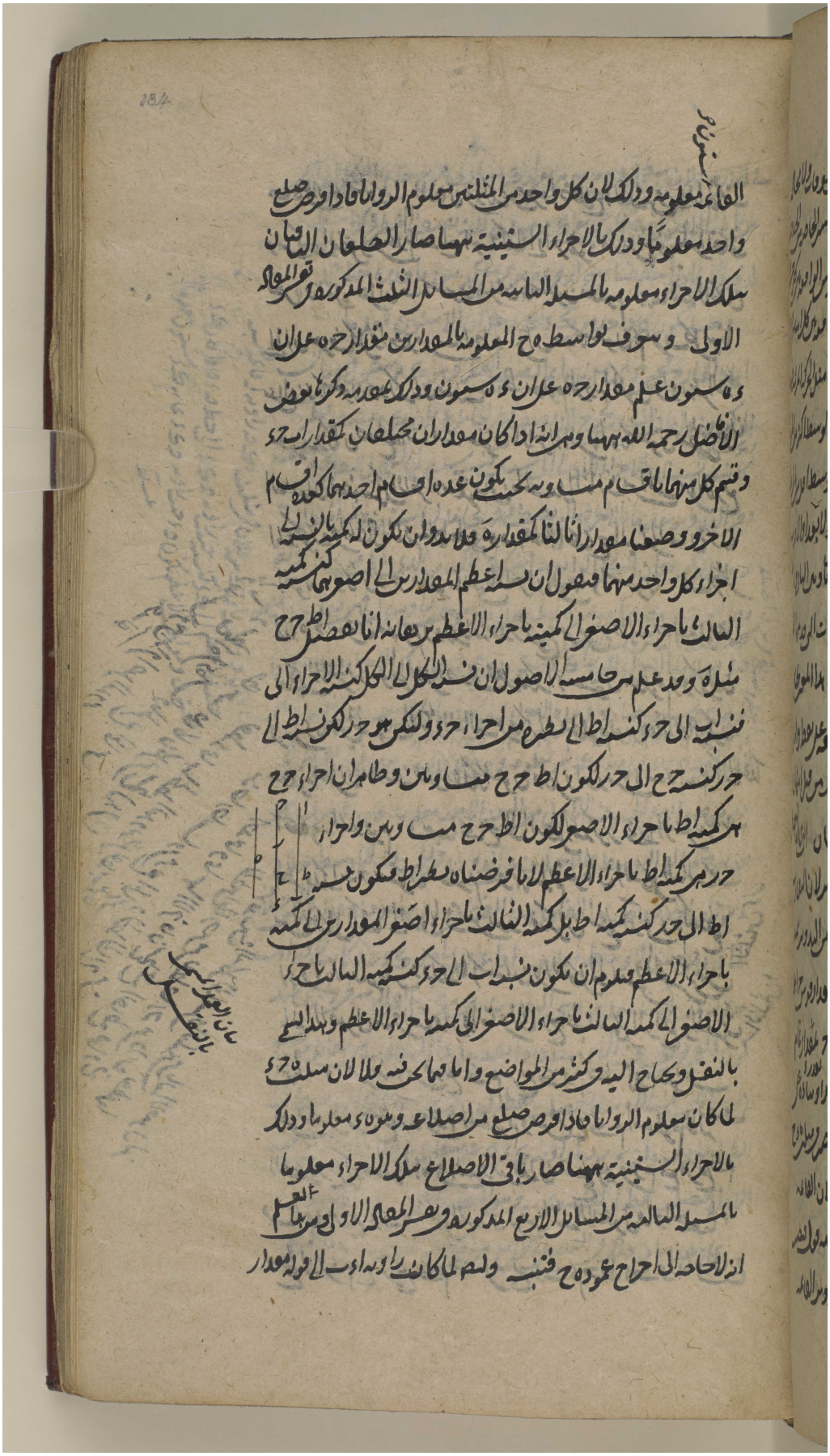


BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00004d

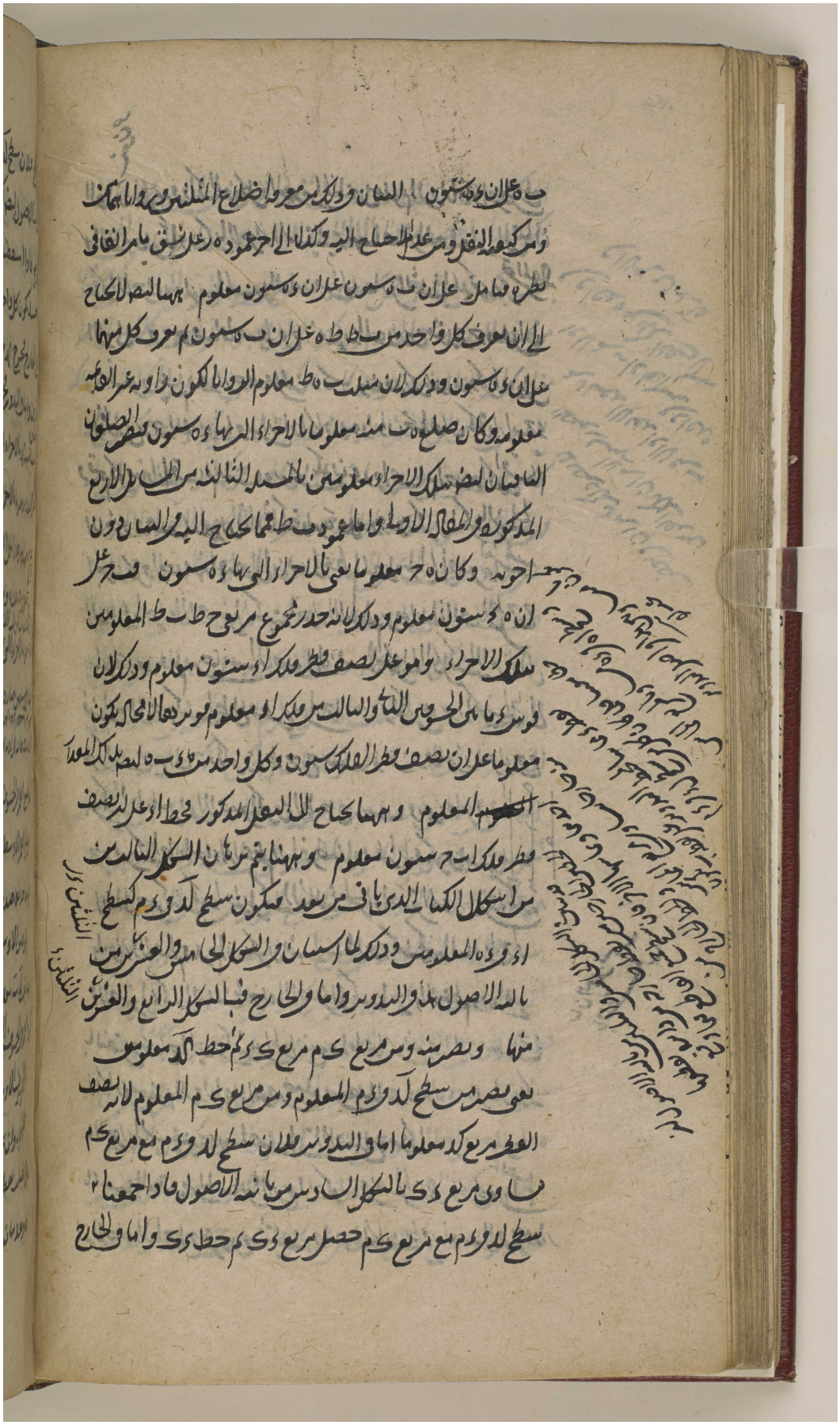
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00004e

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

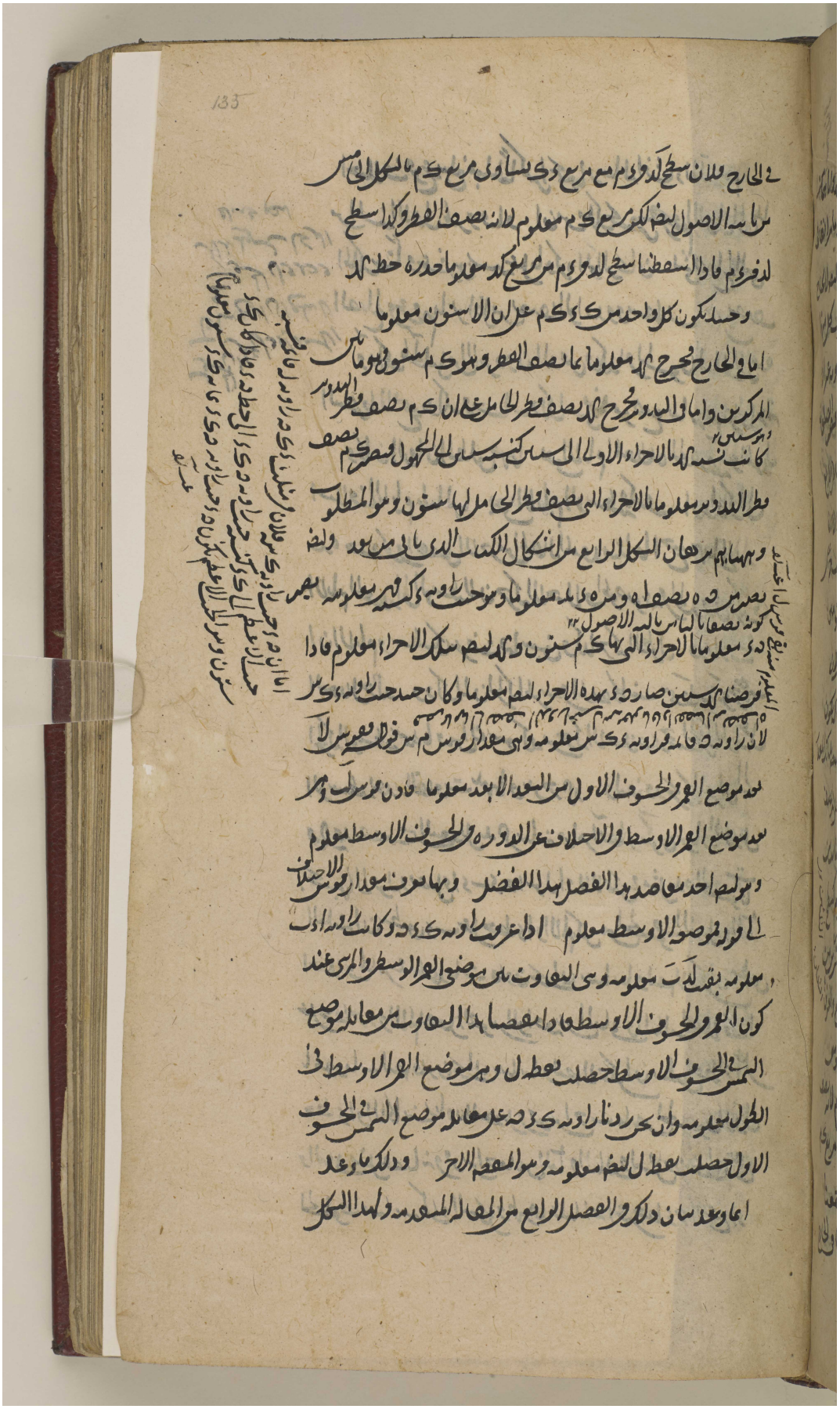


BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00004f

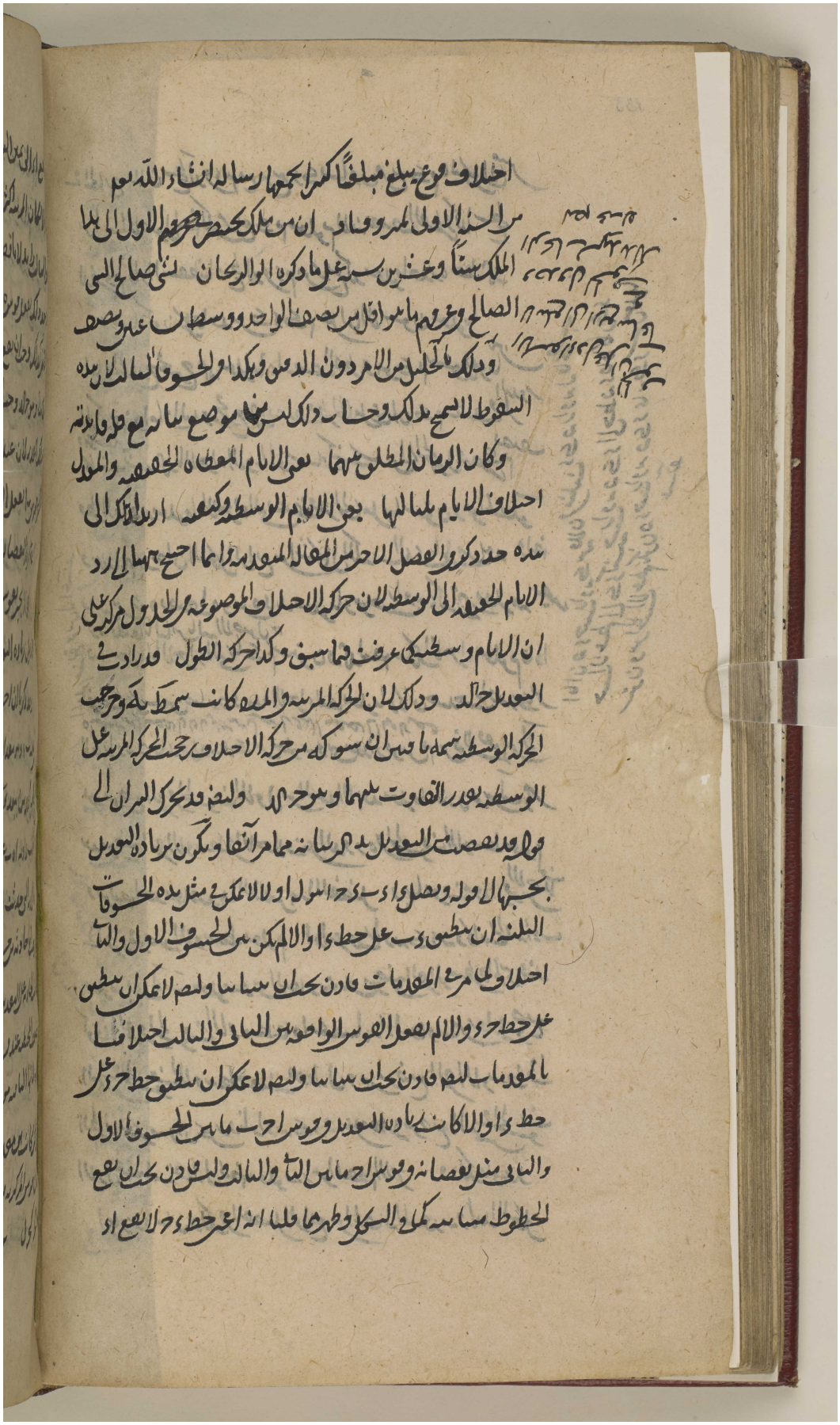


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000050



اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000051

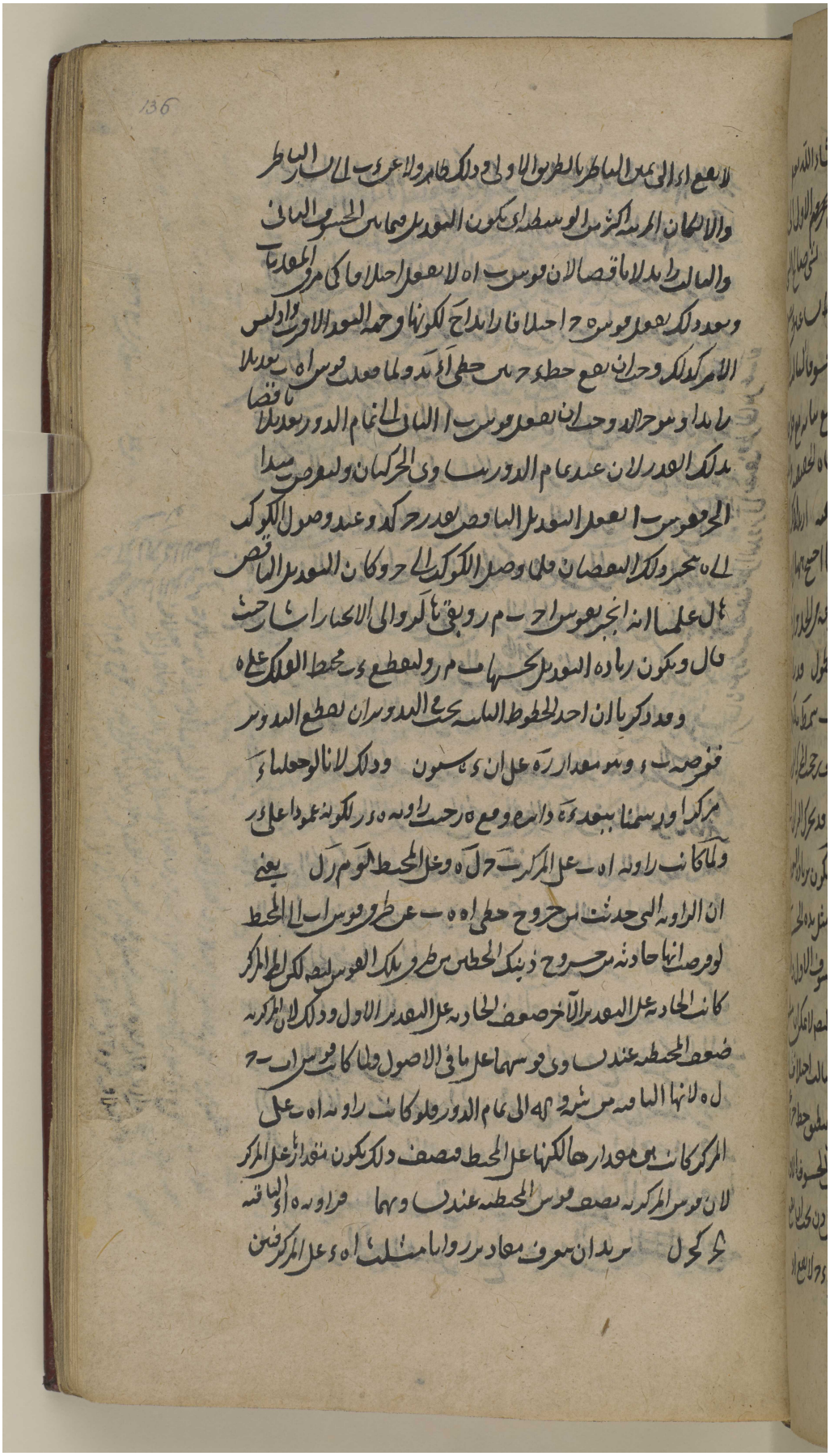
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

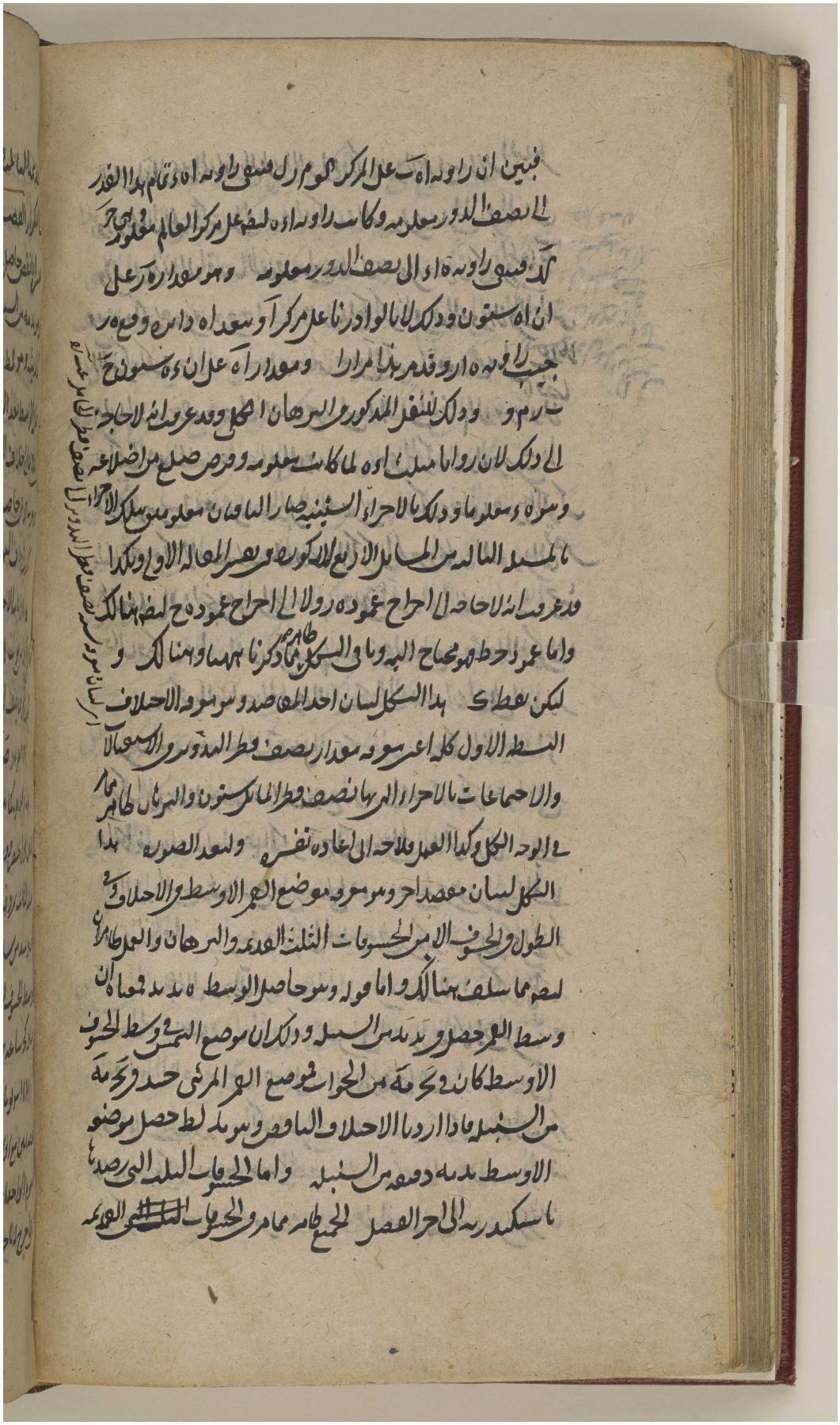
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000052

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



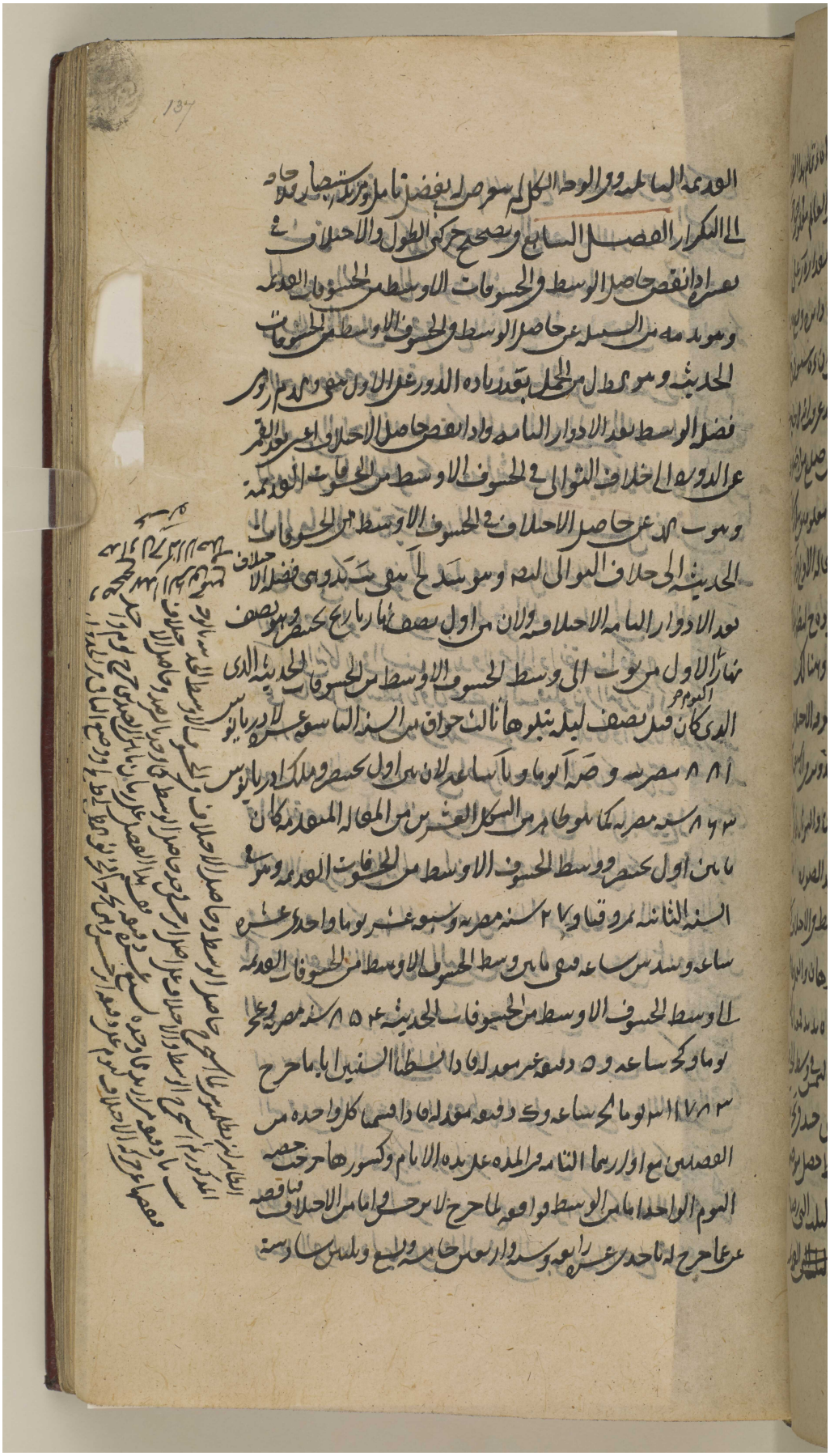
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000053



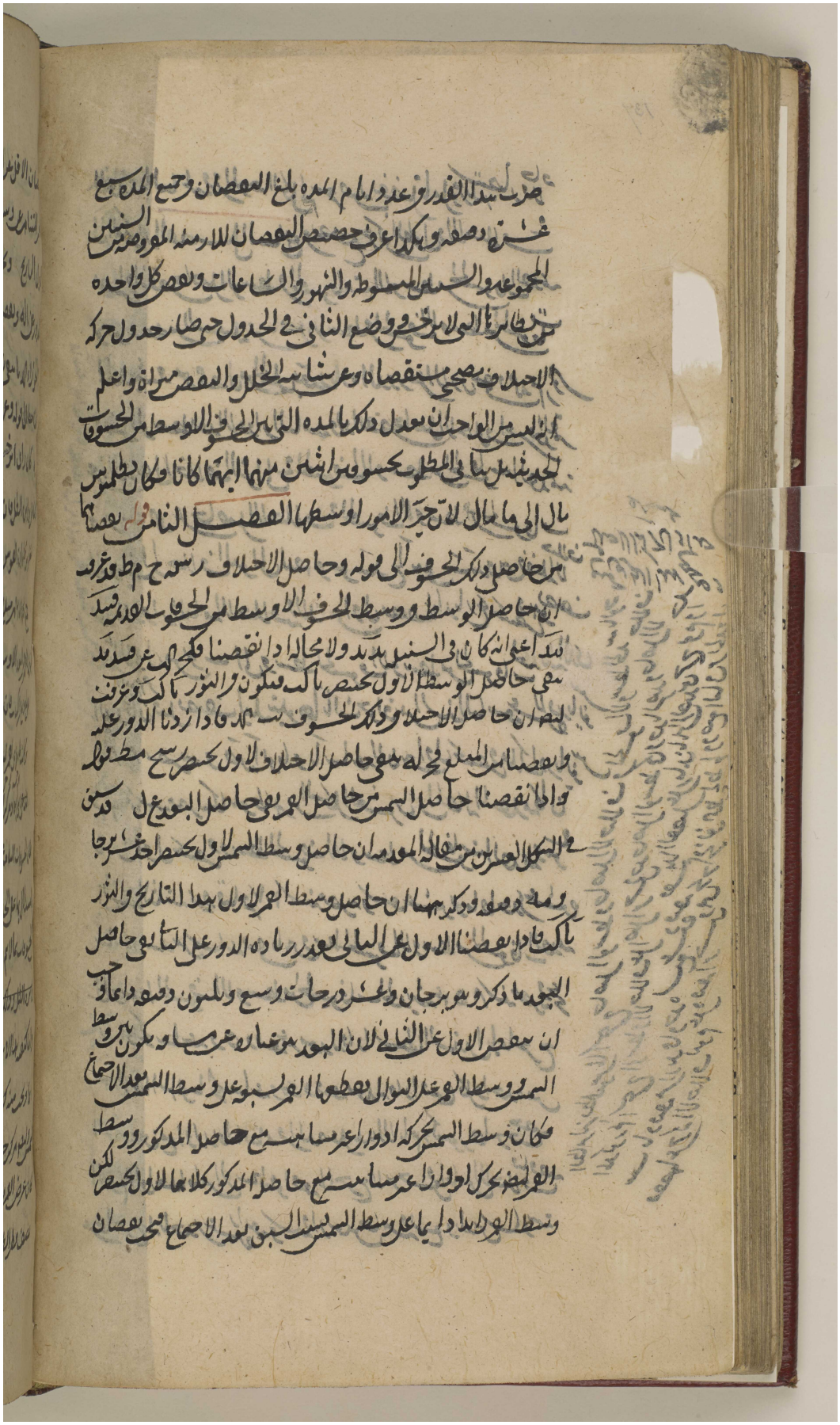
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000054

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000055

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

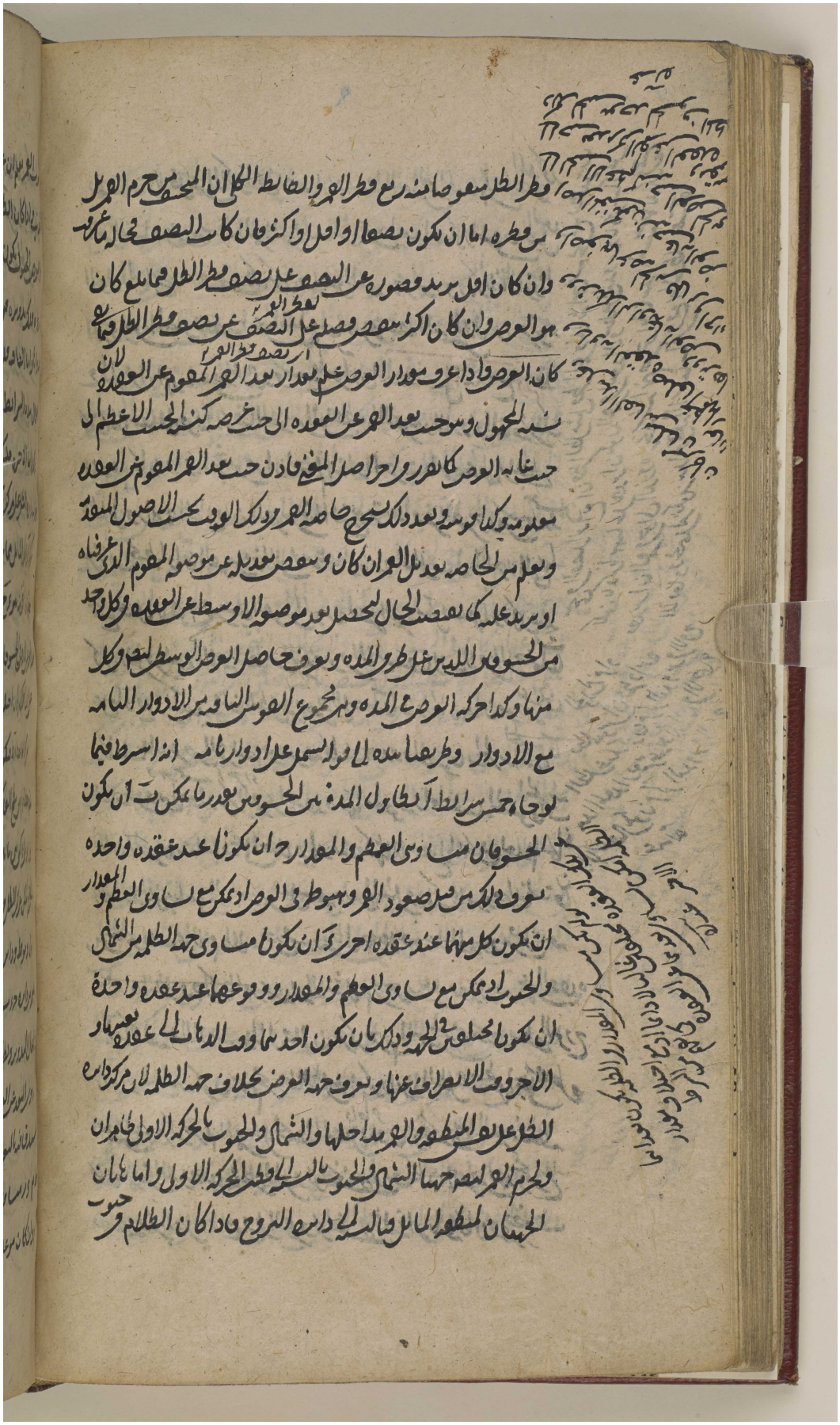


BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000056

اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000057

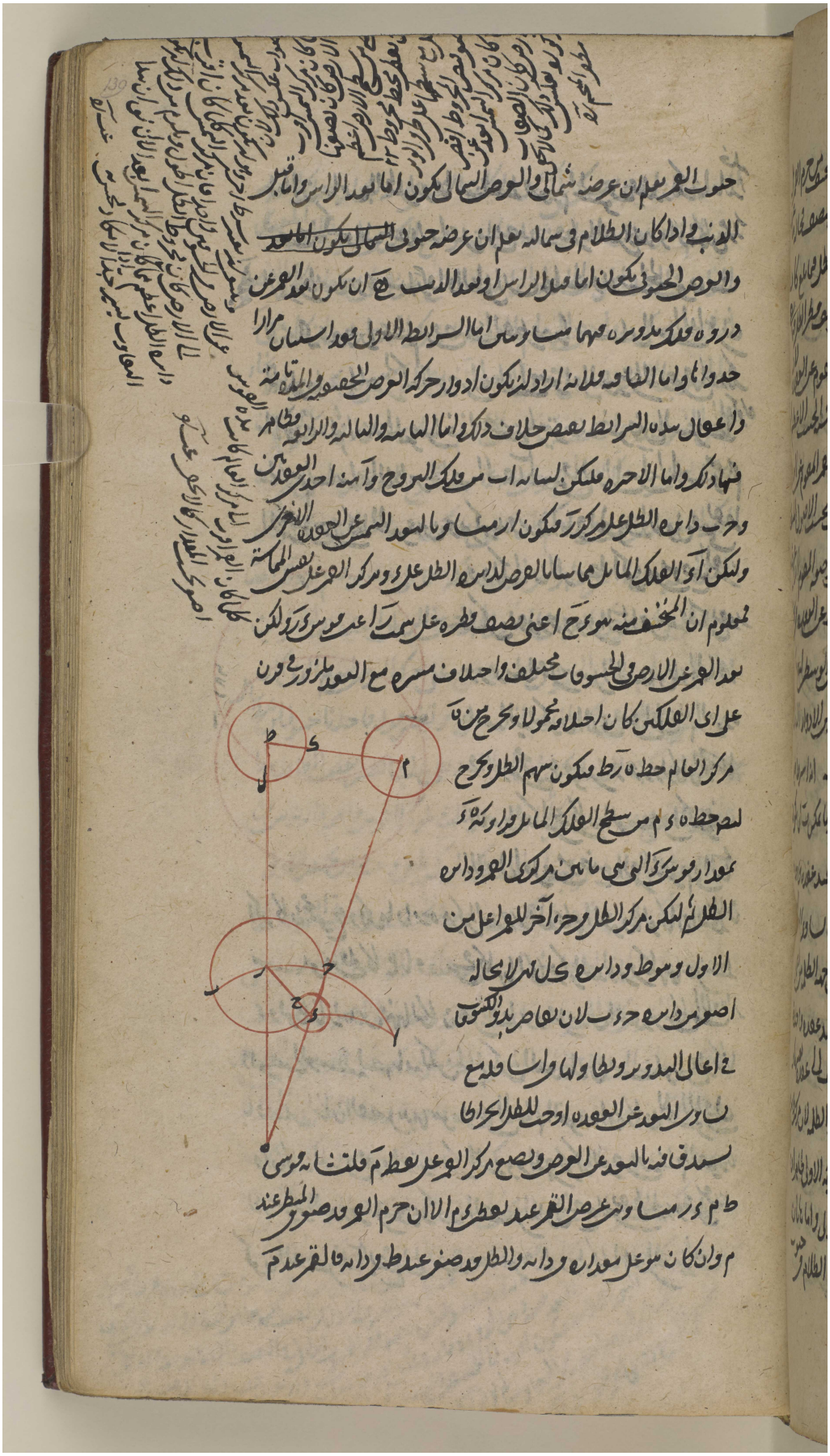
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

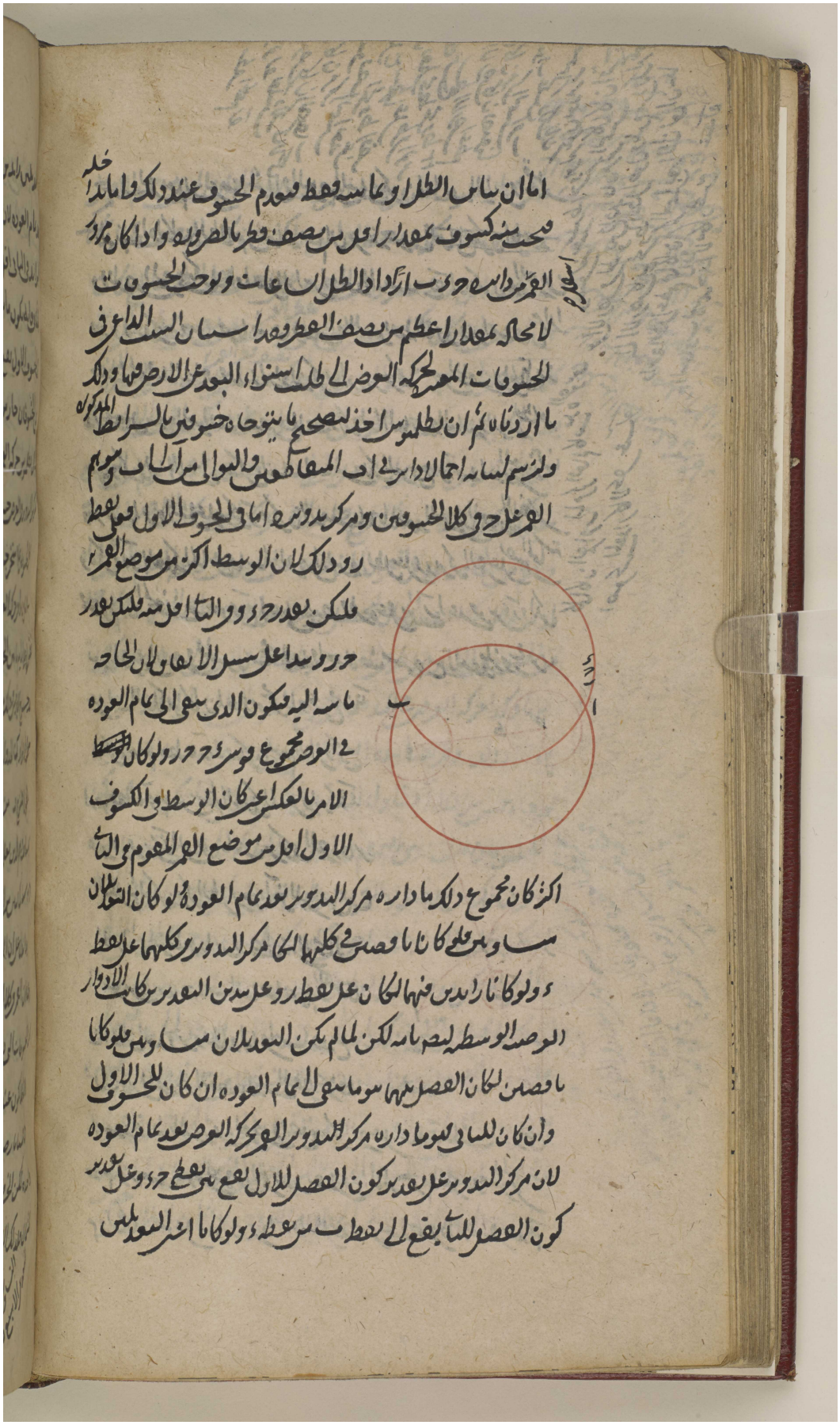
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000058

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

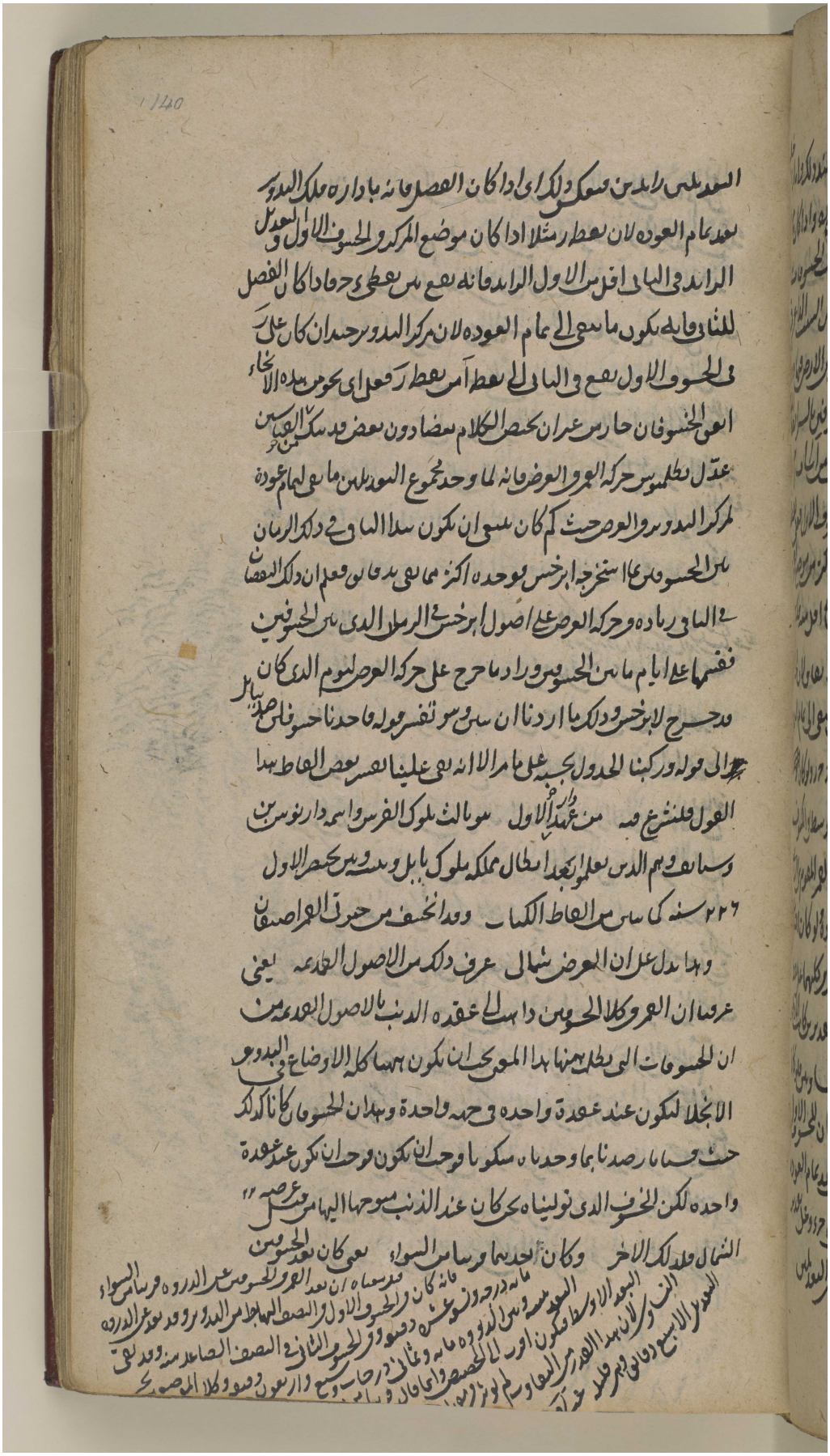


BRITISH LIBRARY

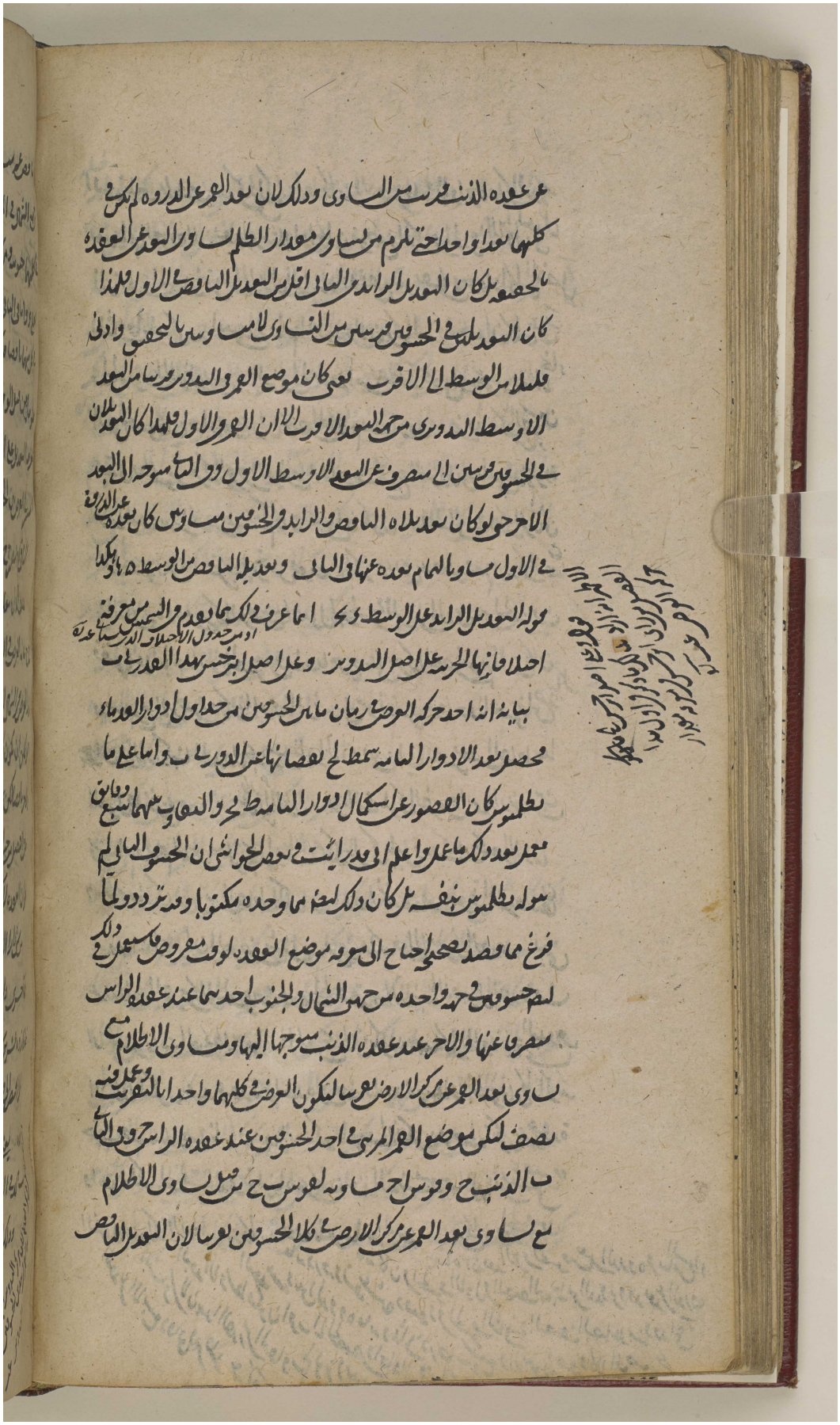
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000059



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00005a



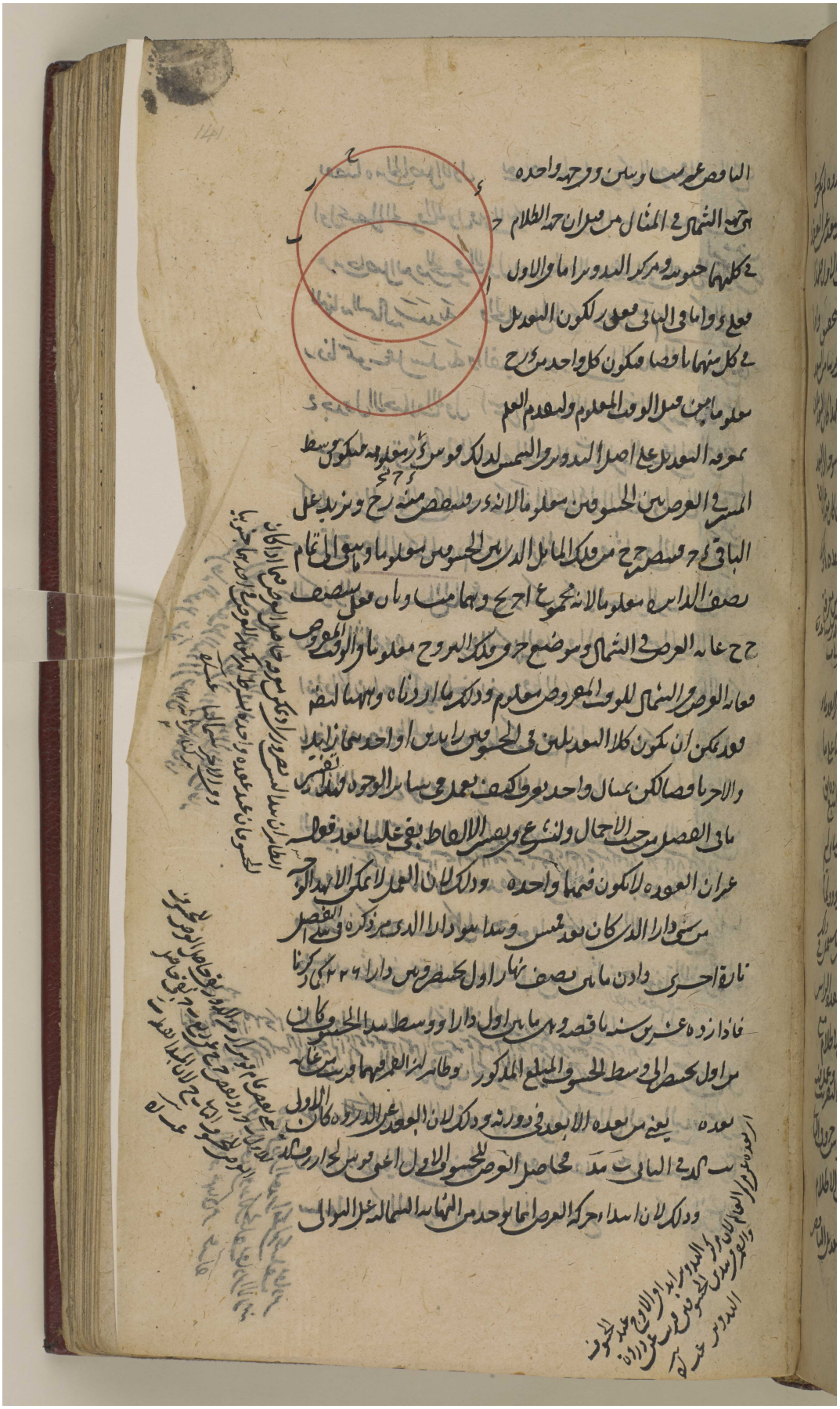
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

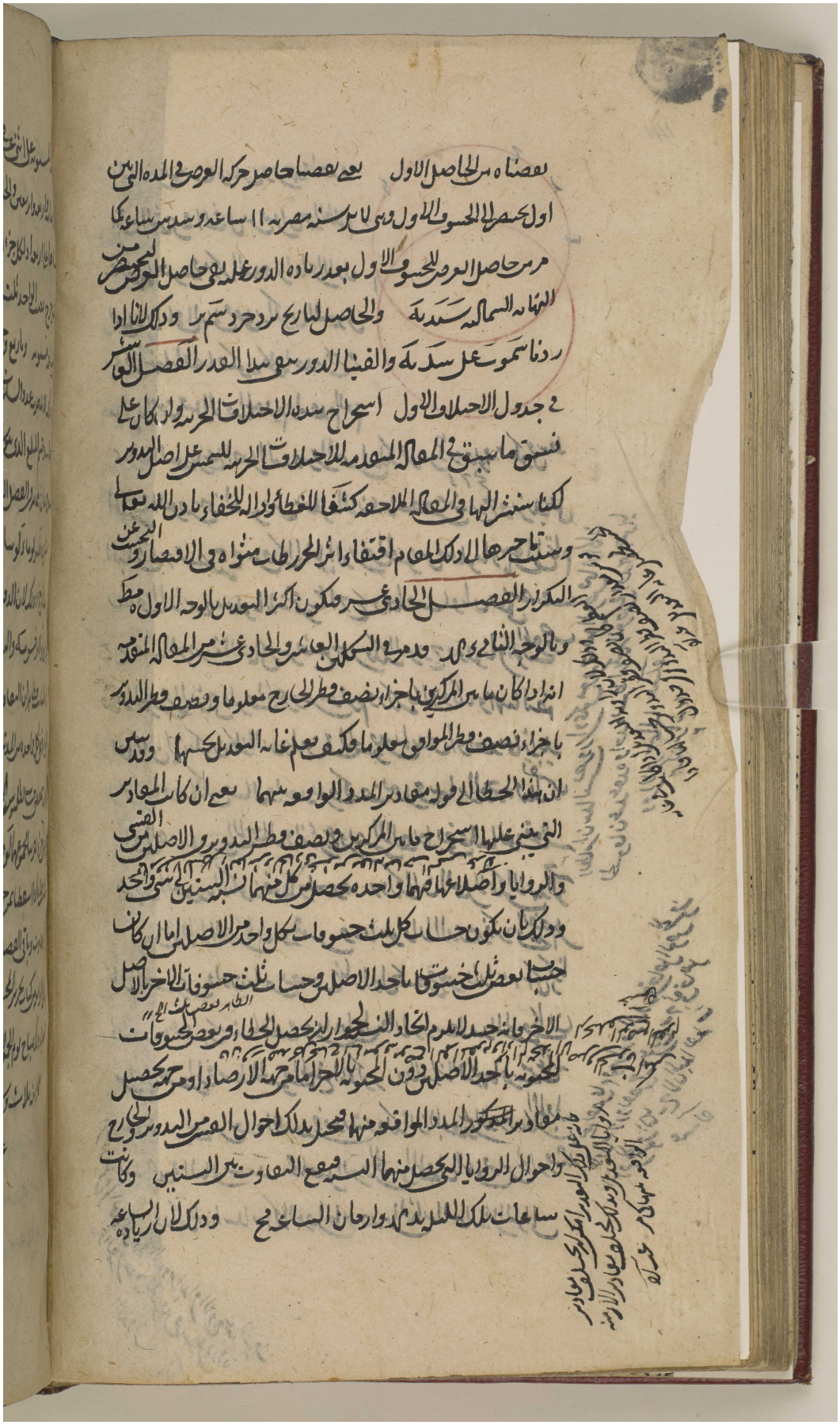
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00005c

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



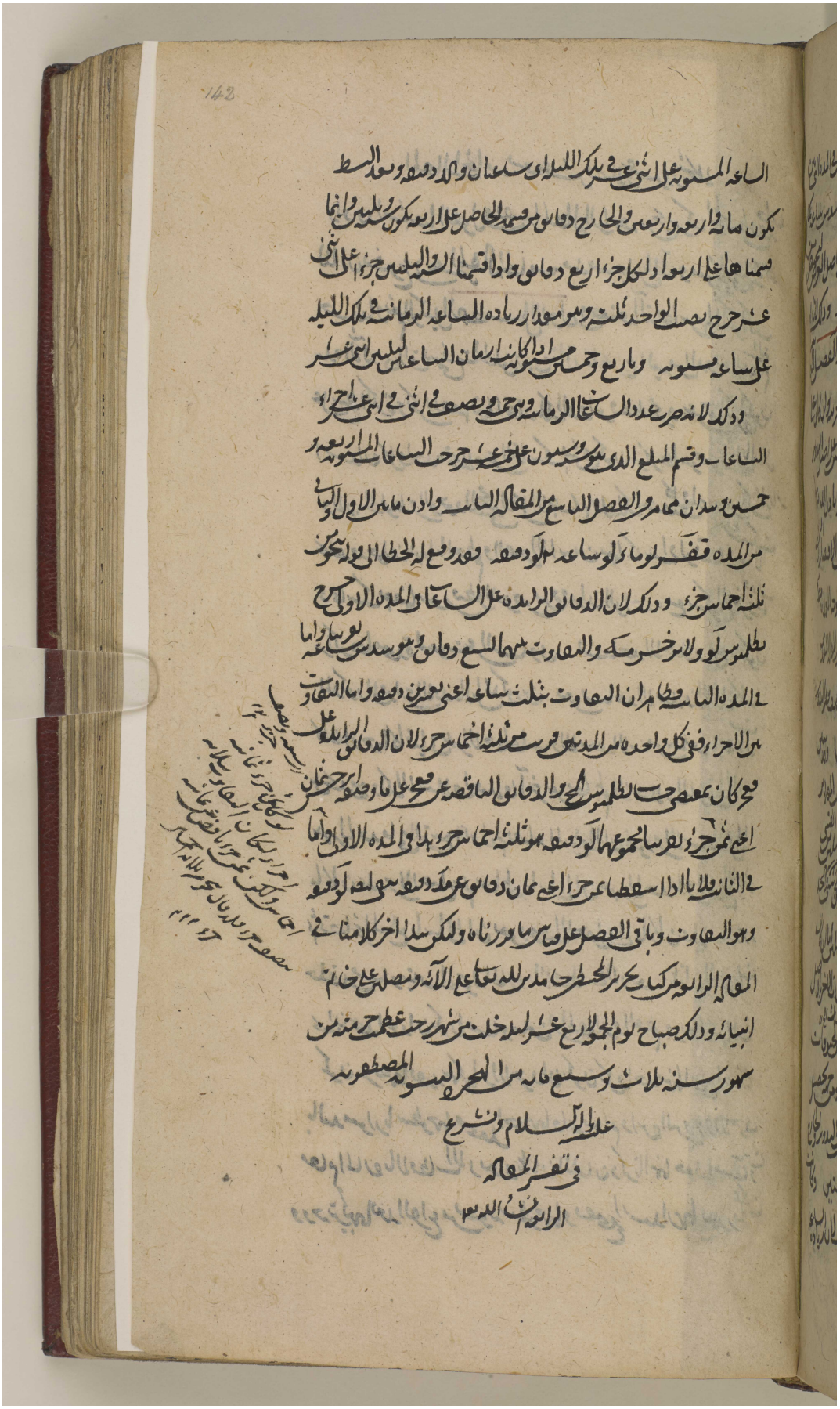
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00005d

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

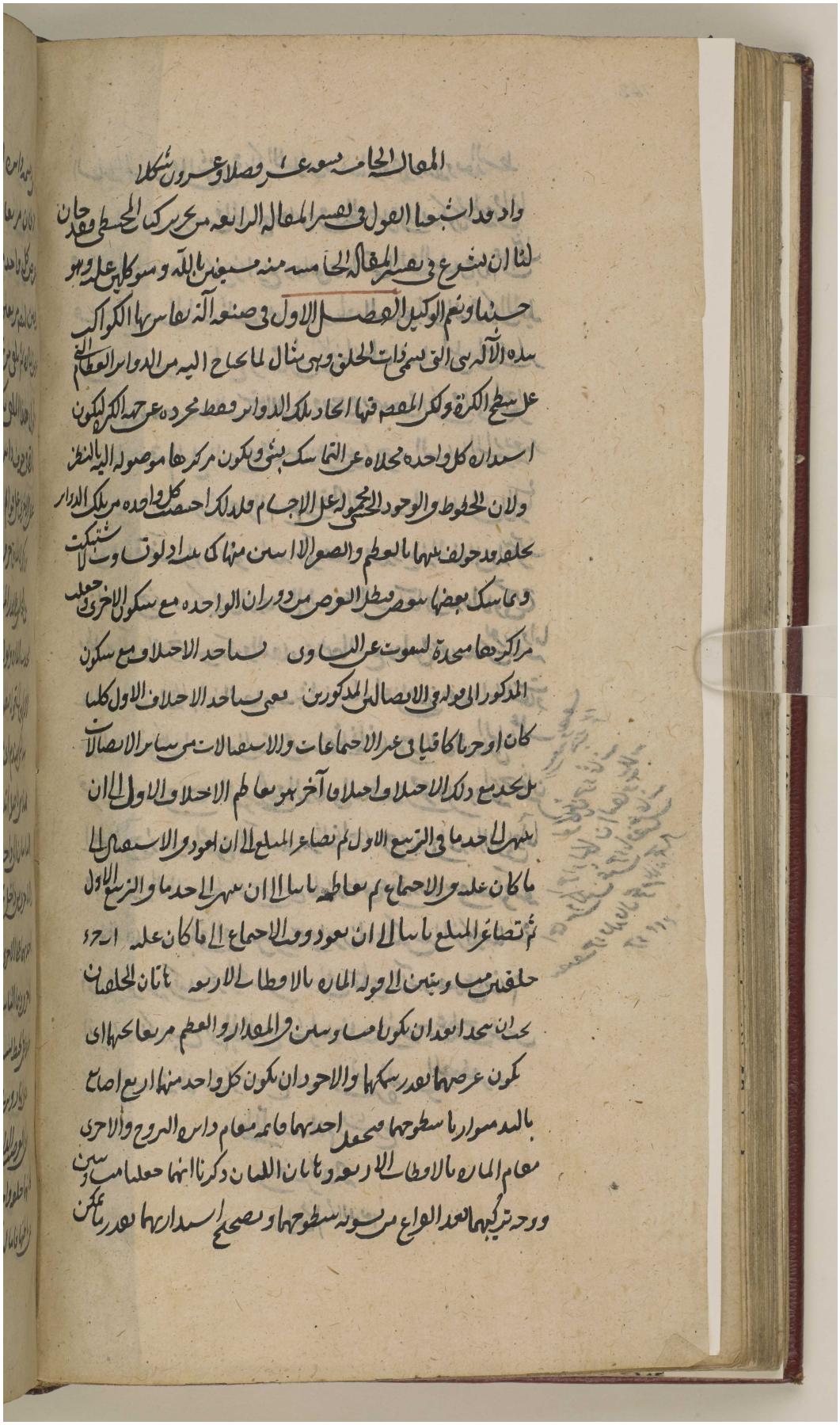


BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00005e



مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

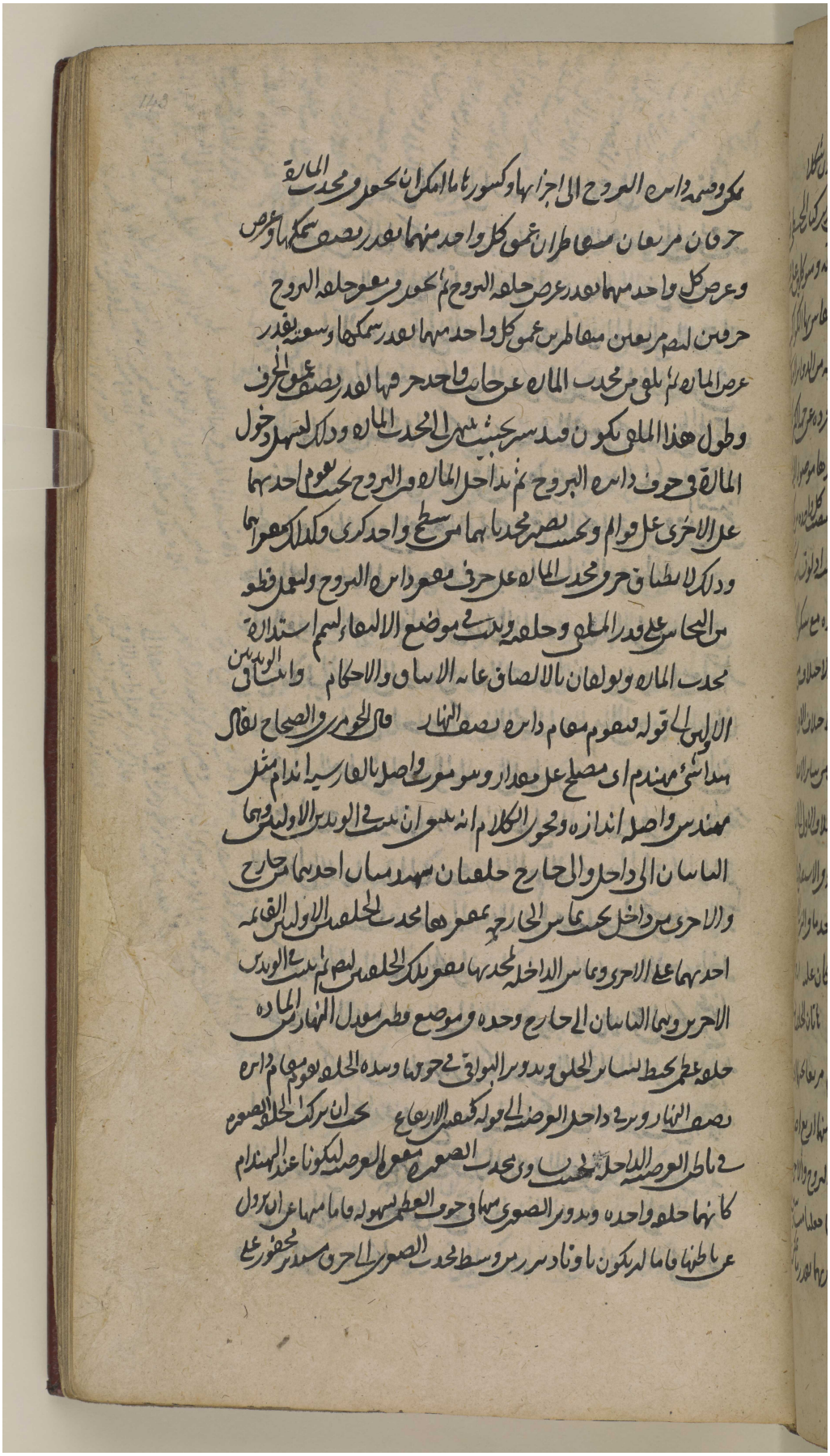


المقالة الخامسة وعشرون شكلا

واذ قد اشبعنا القول في تفسير المقالة الرابعة من تحرير كتاب المجسطي فقد حان لنا ان نشرع في تفسير المقالة الخامسة منه مستعينين بالله ومتوكلين عليه وهو حسبنا ونعم الوكيل الفصل الاول في صنعة آلة تعاس بها الكواكب هذه الآلة هي التي تسمى ذات الحلق وهي مثال لما يحاج اليه من الدوائر العظام التي على سطح الكرة ولكن المقصد فيها ايجاد تلك الدوائر فقط مجردة عن حمل الكرة ليكون استدارة كل واحدة منها عن التماسك بشيء ويكون مركزها موصولة اليه بالنظر ولان الخطوط والوجوه المتخيلة على الاجسام فلذلك احتيج كل واحدة من تلك الدوائر بحلقة وحولف بينها بالعظم والصواب ان منها ما يسمى دلوقا وشبكة ومنها ما يسمى سوصر فمطر العوصر من دوران الواحدة مع سكون الاخرى وجعلت مراكزها متحدة لتساوي الساوي فساحد الاحلاف مع سكون المذكور الى قوله في الاتصالين المذكورين يعني ساحد الاحلاف الاول كلما كان اوجز ما كان قبالي غير الاجماعات والاستقبالات من سائر الاتصالات بل يحدث ذلك الاحلاف احلافا آخر هو تعاطم الاحلاف الاول الى ان يبلغ الحد ما في التربيع الاول ثم تصاغر المبلغ الا ان يعود والاستقبال الى ما كان عليه والاجماع ثم تعاظم ايضا الا ان يبلغ الحد ما والتربيع الاول ثم تصاغر المبلغ ايضا الا ان يعود والاجماع الى ما كان عليه انتهى حلقتين متساويتين الاولى المارة بالاوطاب الاربعة تانك الحلقتان يجب ان يتحد البعدان يكونا متساويين والمقدار والعظم مرتبطتها اي يكون عرضهما بقدر سمكهما والاحد ان يكون كل واحدة منهما اربع اصابع باليد مدورا مسطوحها فيتحد احدهما قائما مقام دائرة البروج والاخرى مقام المارة بالاوطاب الاربعة وتانك اللتان ذكرنا انهما جعلتا متساويتين ووجه تركيبهما بعد الفراغ من تسوية سطوحهما وتصحيح استدارتهما بقدر ما يمكن

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000060

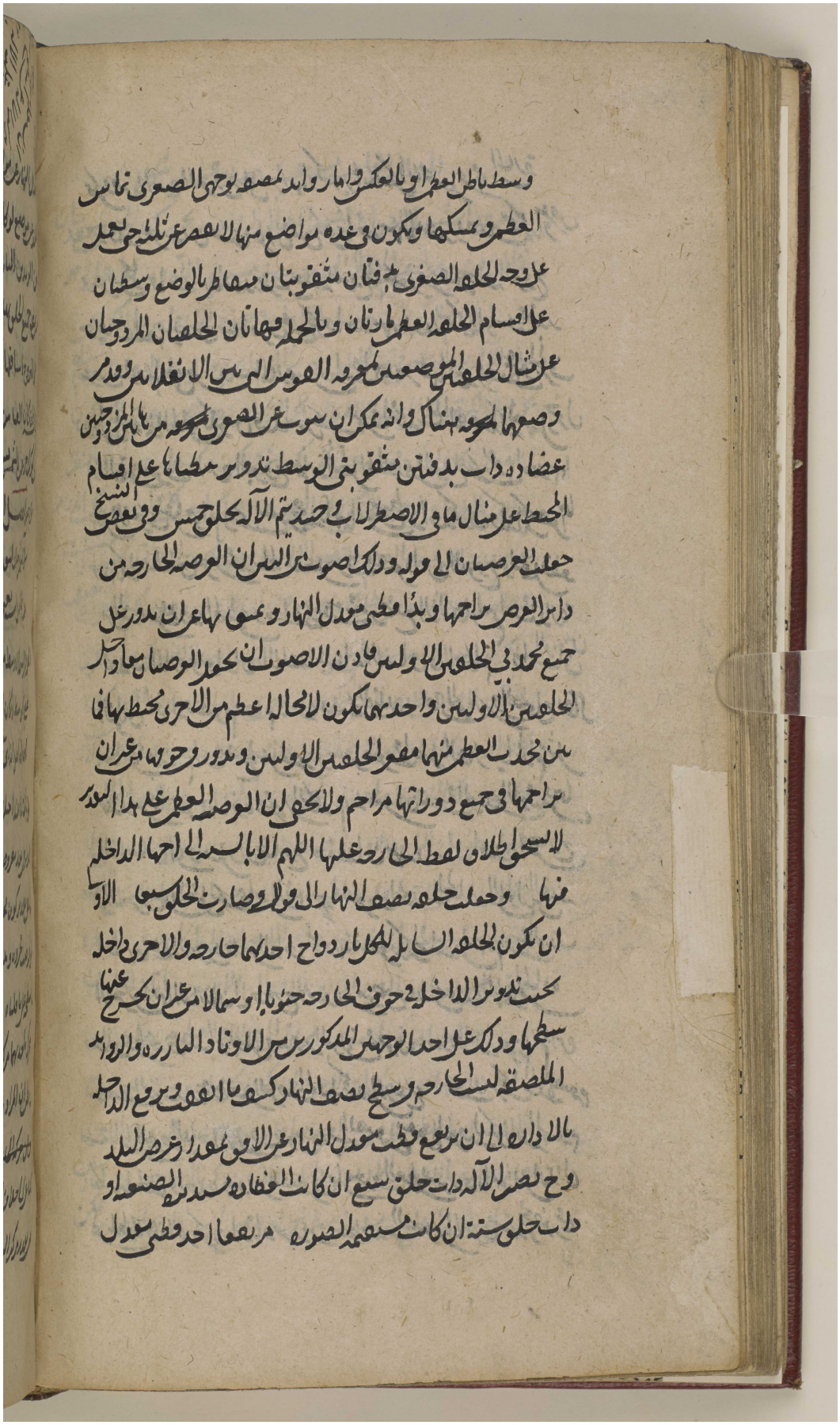
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

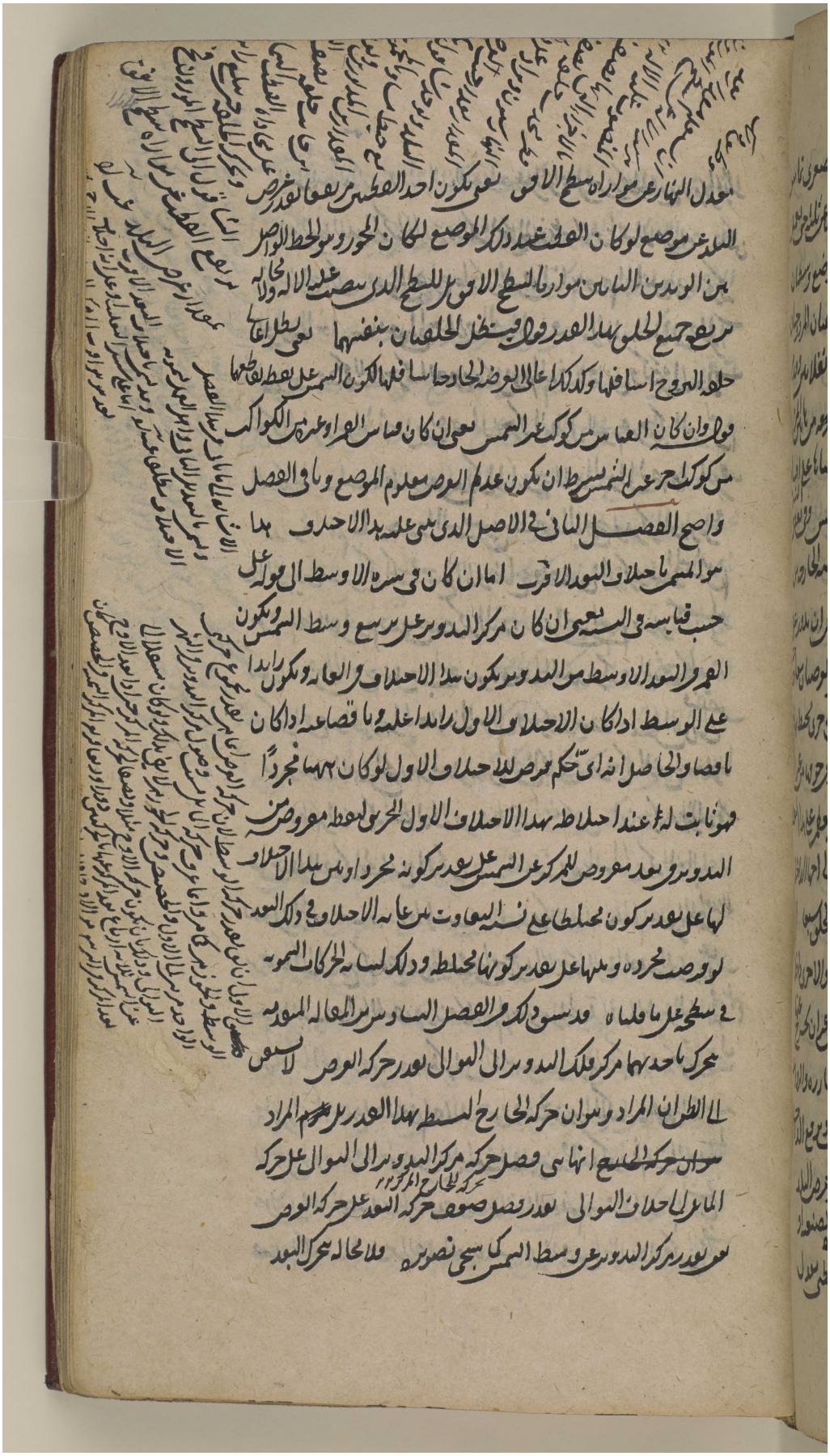
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000061

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



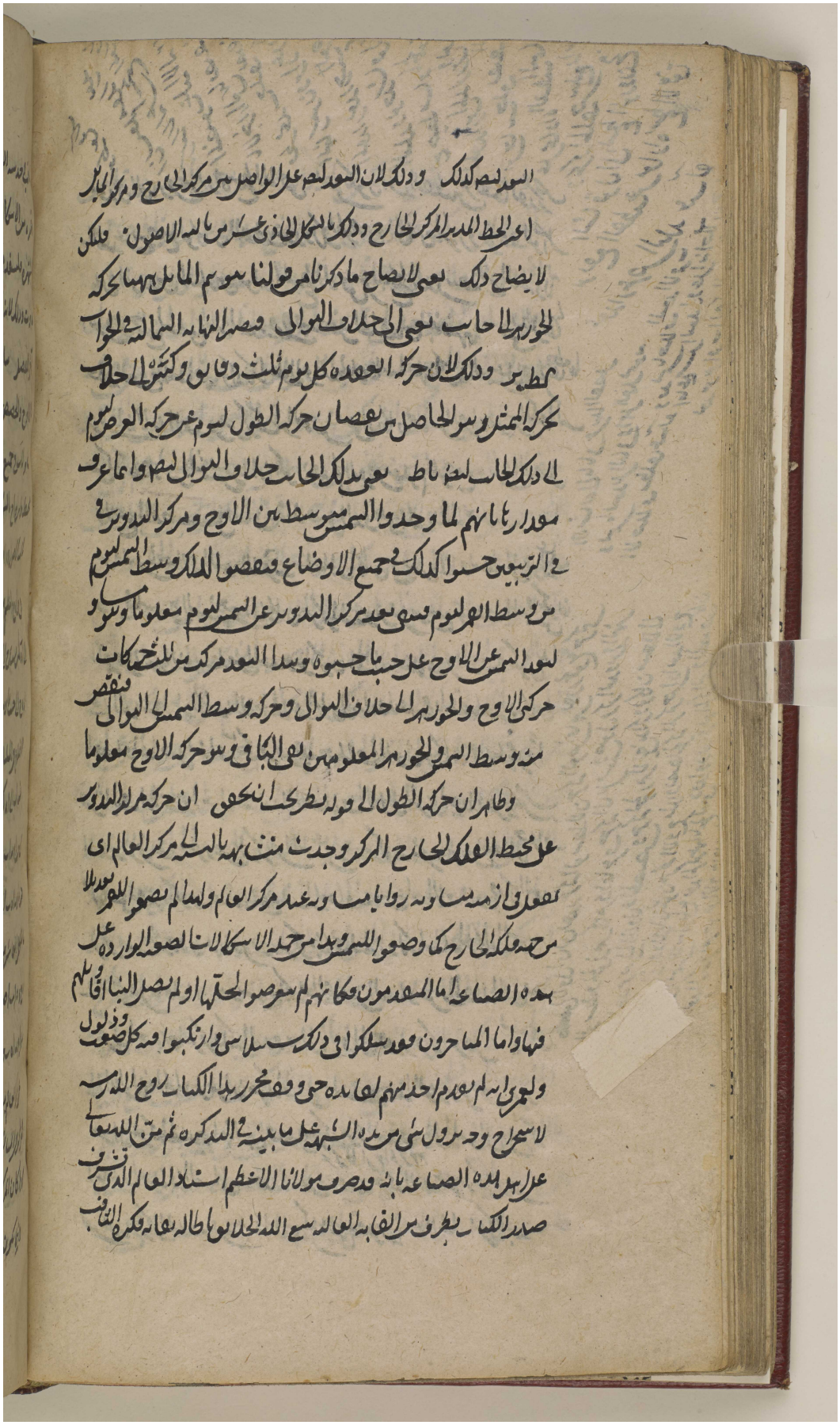
وسط باطن العظم او بالعكس واما روايد بمصف يوجي الصغرى تماس
العظم ويمسكها ويكون في غده مواضع منها لاقصر عن ثلثة حتى يعدل
على وجه الحلقة الصغرى بدفتان منقوبتان متقاطرا بالوضع وسطان
على اقسام الحلقة العظمى مارتان وبالحمل فهاتان الحلقتان المردوحتان
عن شمال الحلقتين الموصعتين لمعرفة القوس التي بين الانقلابين ودور
وضعها لمعرفة هناك وانه يمكن ان يوضع الصغرى لمعرفة من بالمزدوجين
غضادة ذات بدفتين منقوبتي الوسط تدور بمسطاها على اقسام
الخط على منال ما في الاصطرلاب وحديتم الآلة بحلقتين وفي بعض النسخ
جعلت العرصتان الى قوله وذلك اصوب من ان الوضع الخارجة من
دائر العرض براحها وبدا فعلى معدل النهار وعمق بها على ان تدور على
جميع محدبي الحلقتين الاولتين فاذن الاصوب ان تحمل الوضعتان معا داخل
الحلقتين الاولتين واحدتهما تكون لا محالة اعظم من الاخرى تحيط بها فما
بين محدب العظمى منهما مقعر الحلقتين الاولتين وتدور وحوفهما على ان
براحهما في جميع دوراتها مراحم ولا يحق ان الوضعة العظمى على هذا التدوير
لا يستحق اطلاق لفظ الخارجة عليها اللهم الا بالنسبة الى احداهما الداخلة
فيها وجعلت حلقة نصف النهار الى قوله وصارت الحلق سبعا الاولى
ان تكون الحلقة السائلة للكل بارد واحد احديهما خارجة والاخرى داخلة
بحيث تدور الداخلة في حوف الخارجة حتى بالا مين على ان يخرج عنها
سطحها وذلك على احد الوجهين المذكورين من الاوتاد البارزة والزوائد
الملصقة ليست الخارجة وسطح نصف النهار كسف ما الفلك ويرفع الداخلة
بالاذان الى ان يرفع فلك معدل النهار على الافق بمعدل عرض البلد
وح نصب الآلة ذات حلق سبع ان كانت العظمى مسدسة الصنعة او
ذات حلق ستة ان كانت مسدسة الصورة مرفعا احد قطبي معدل

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000062



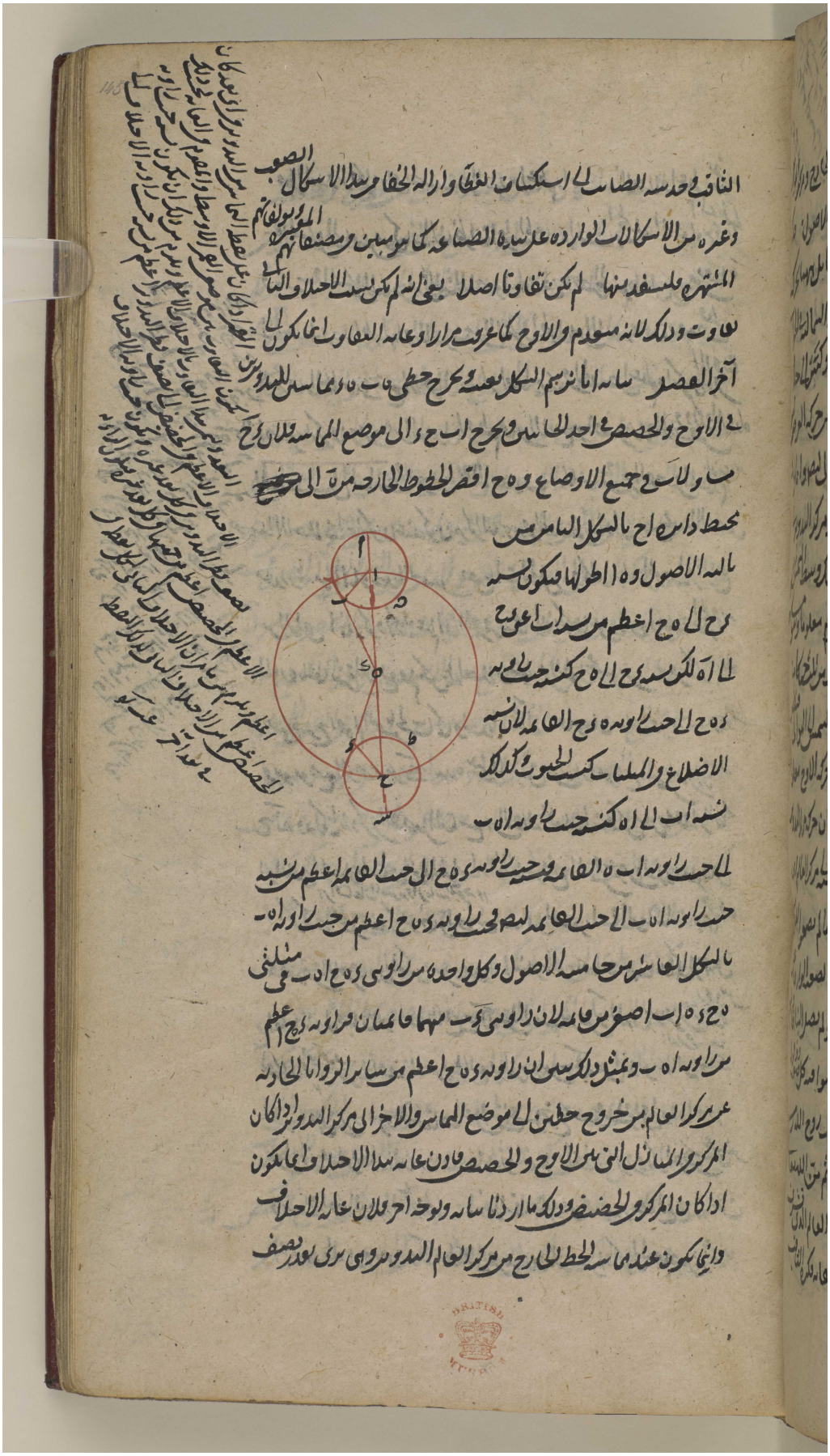
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000063

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



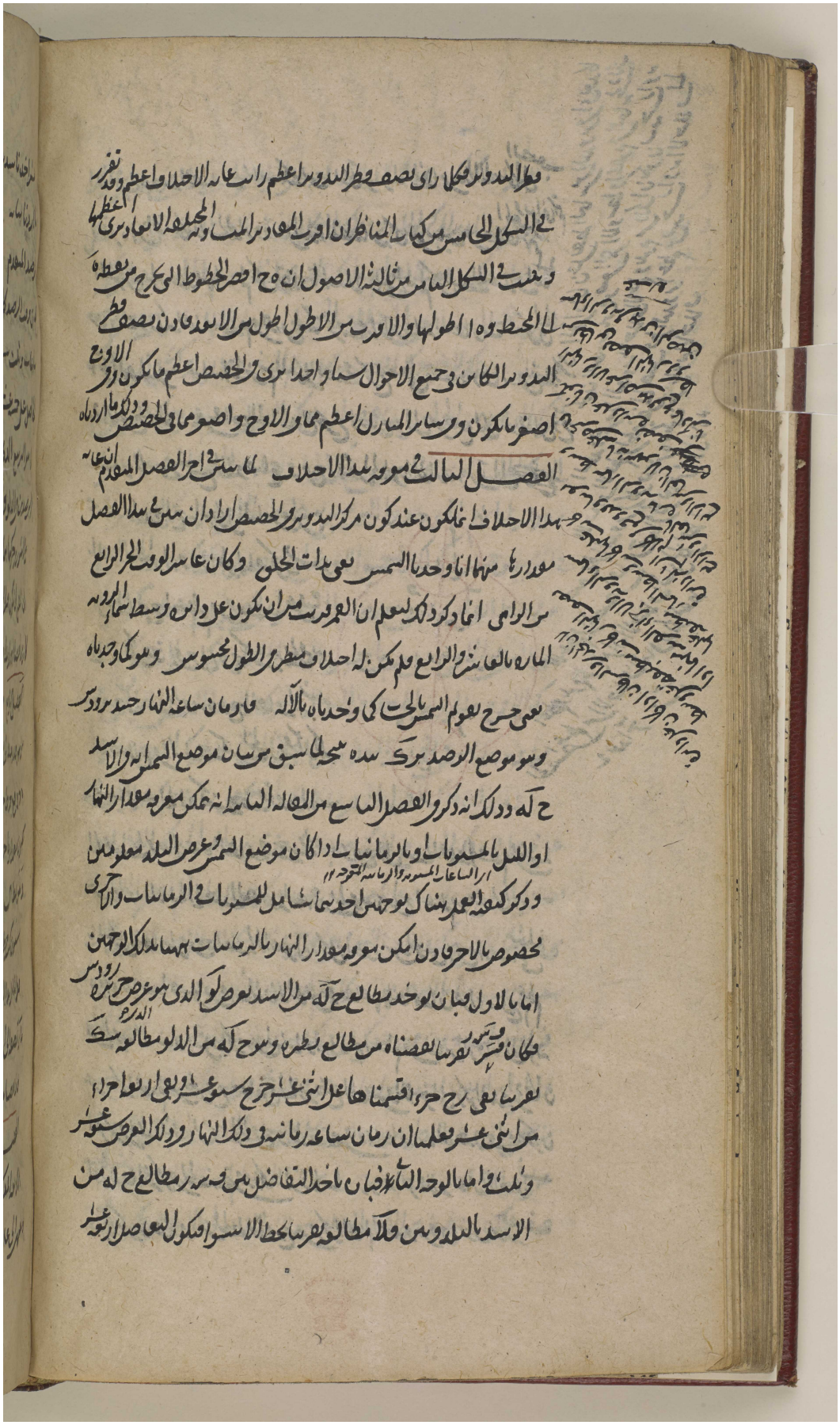
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000064

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



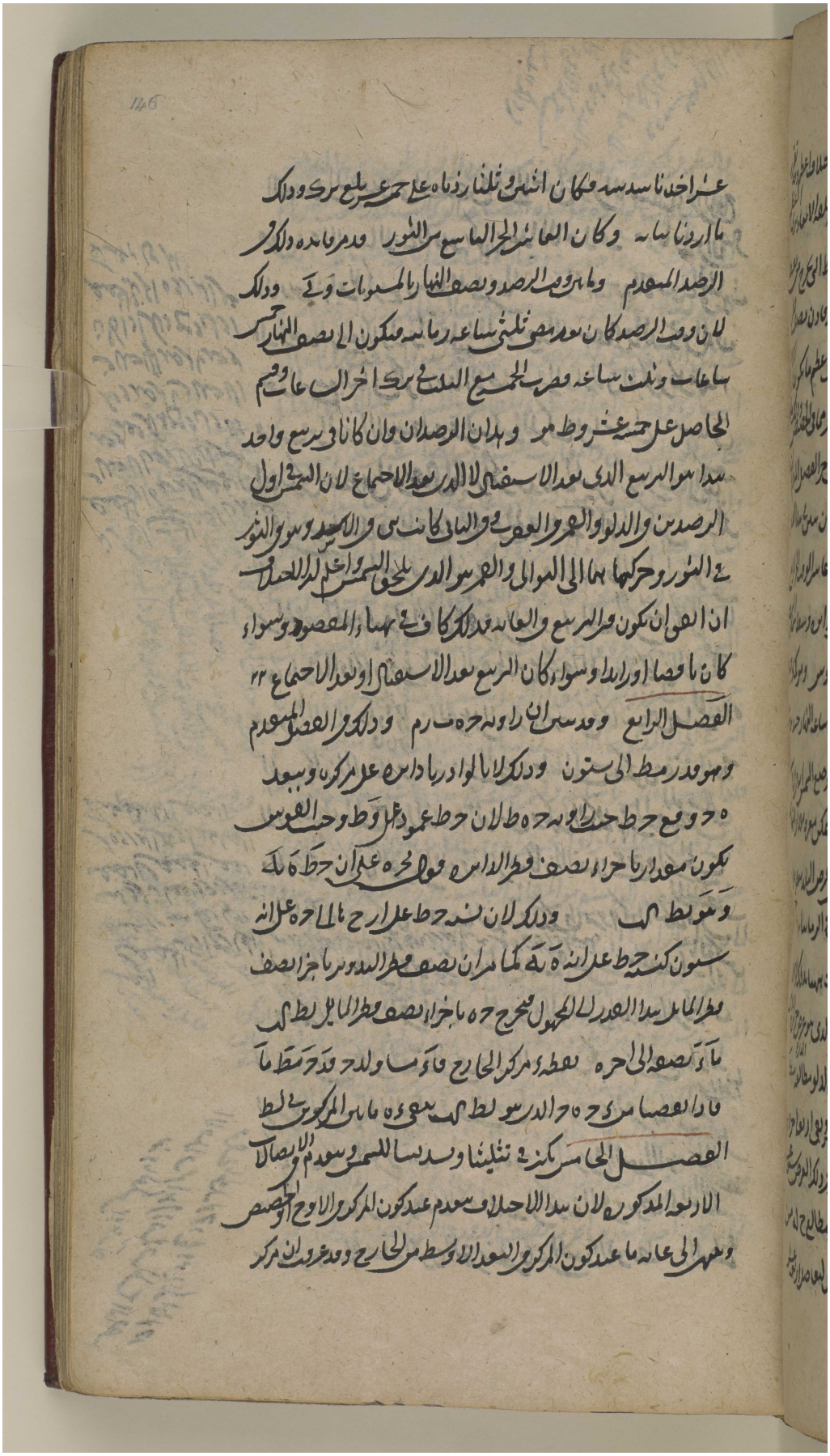
BRITISH LIBRARY

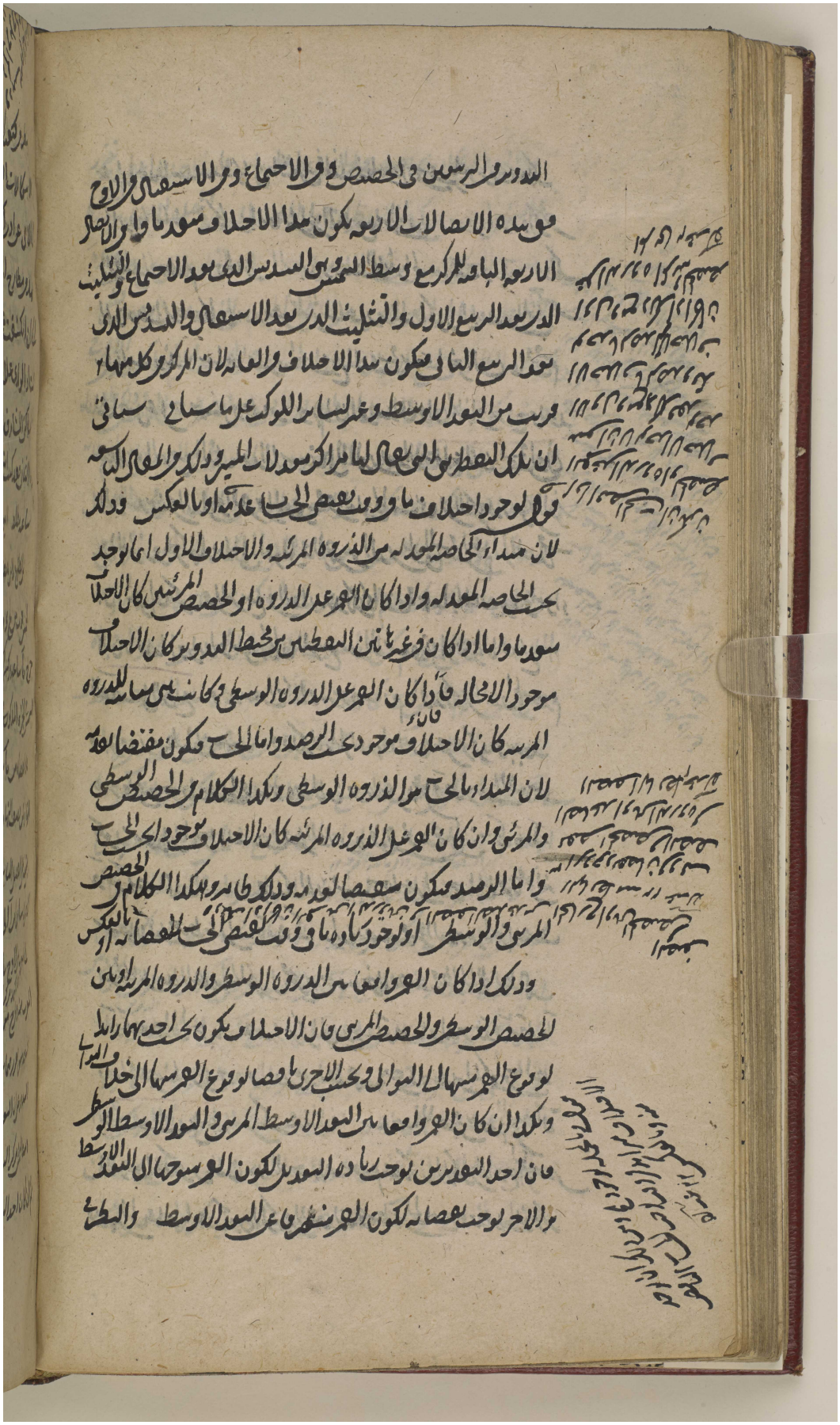
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

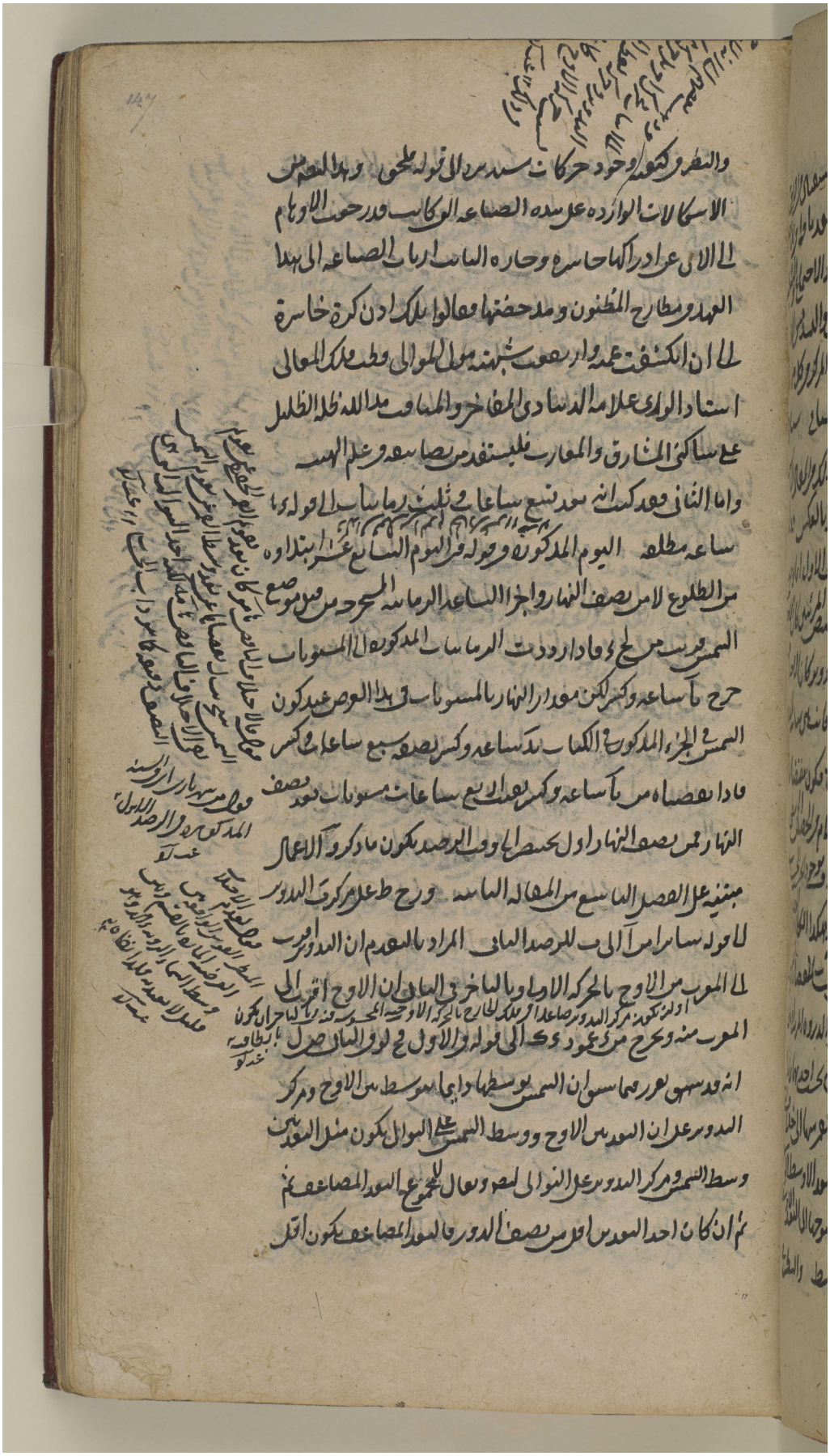


BRITISH LIBRARY

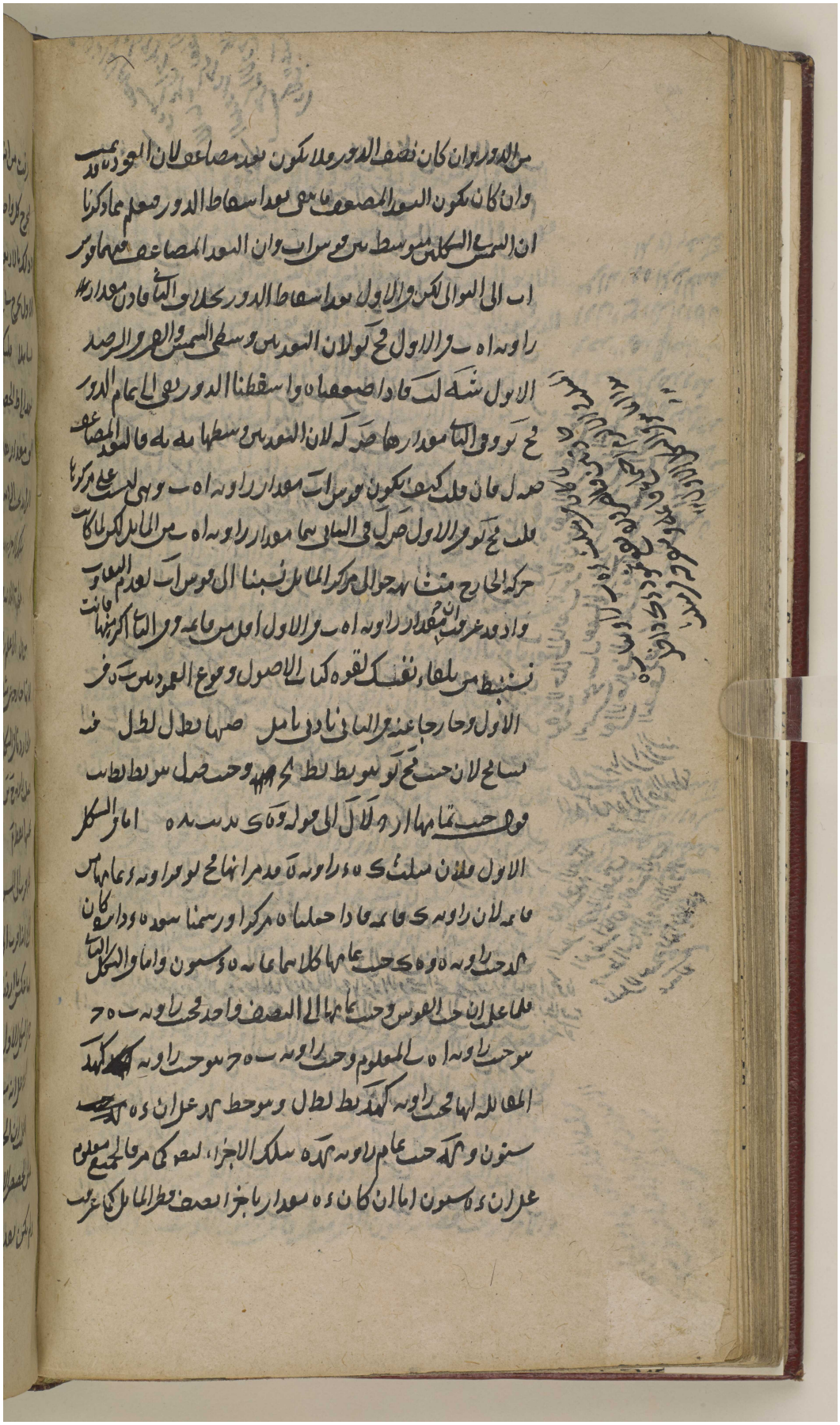
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000066





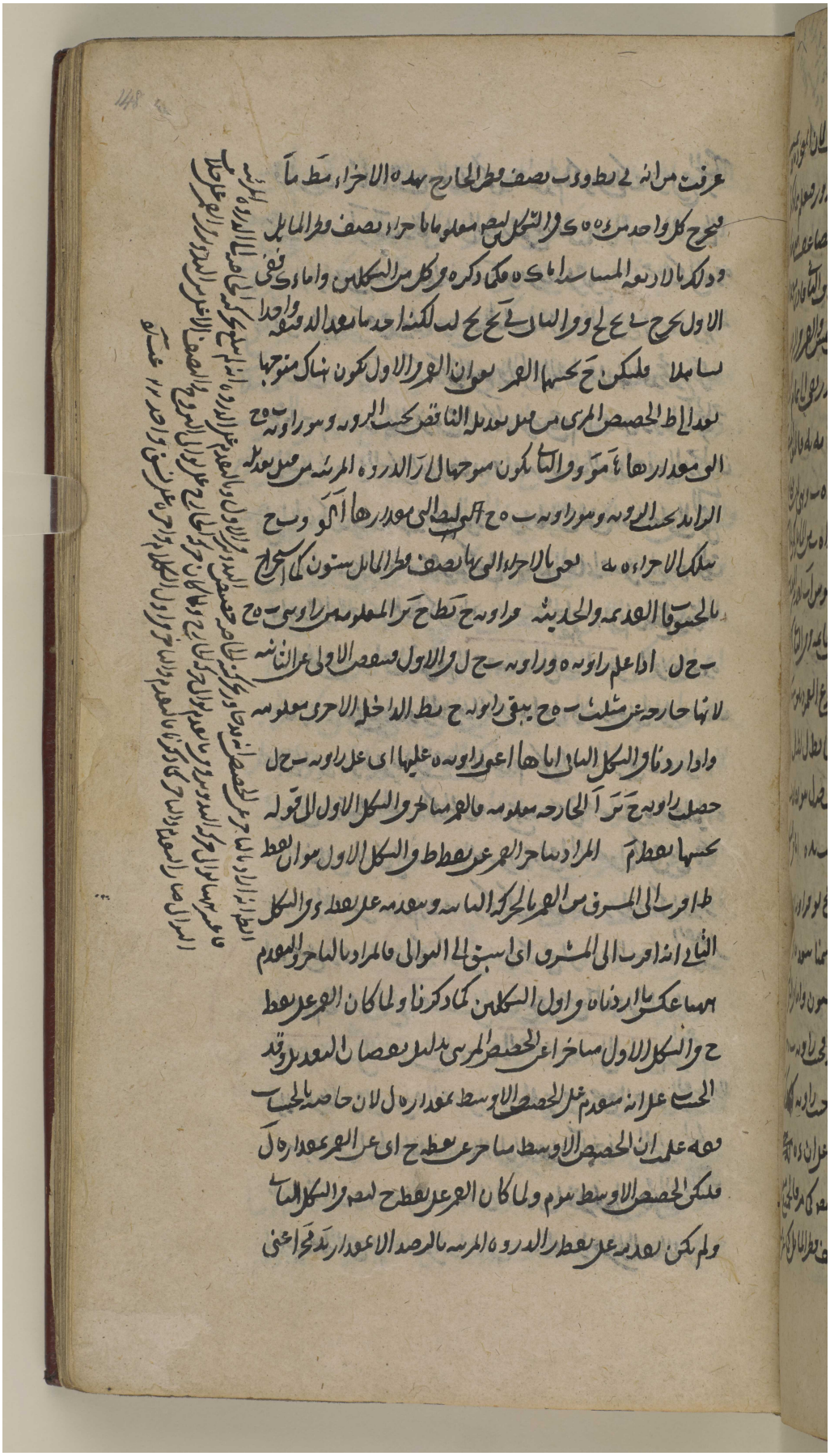


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000069



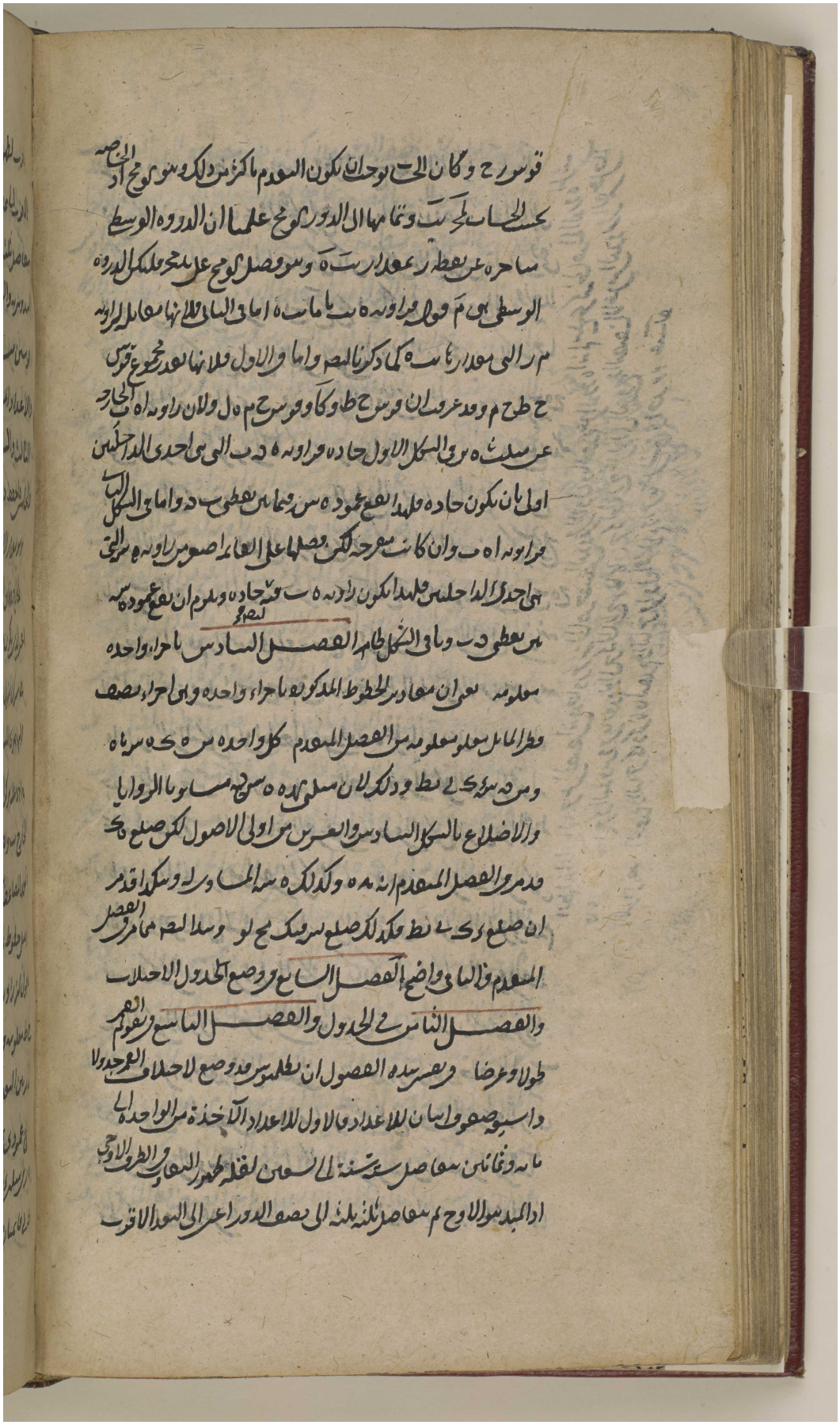
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00006a

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



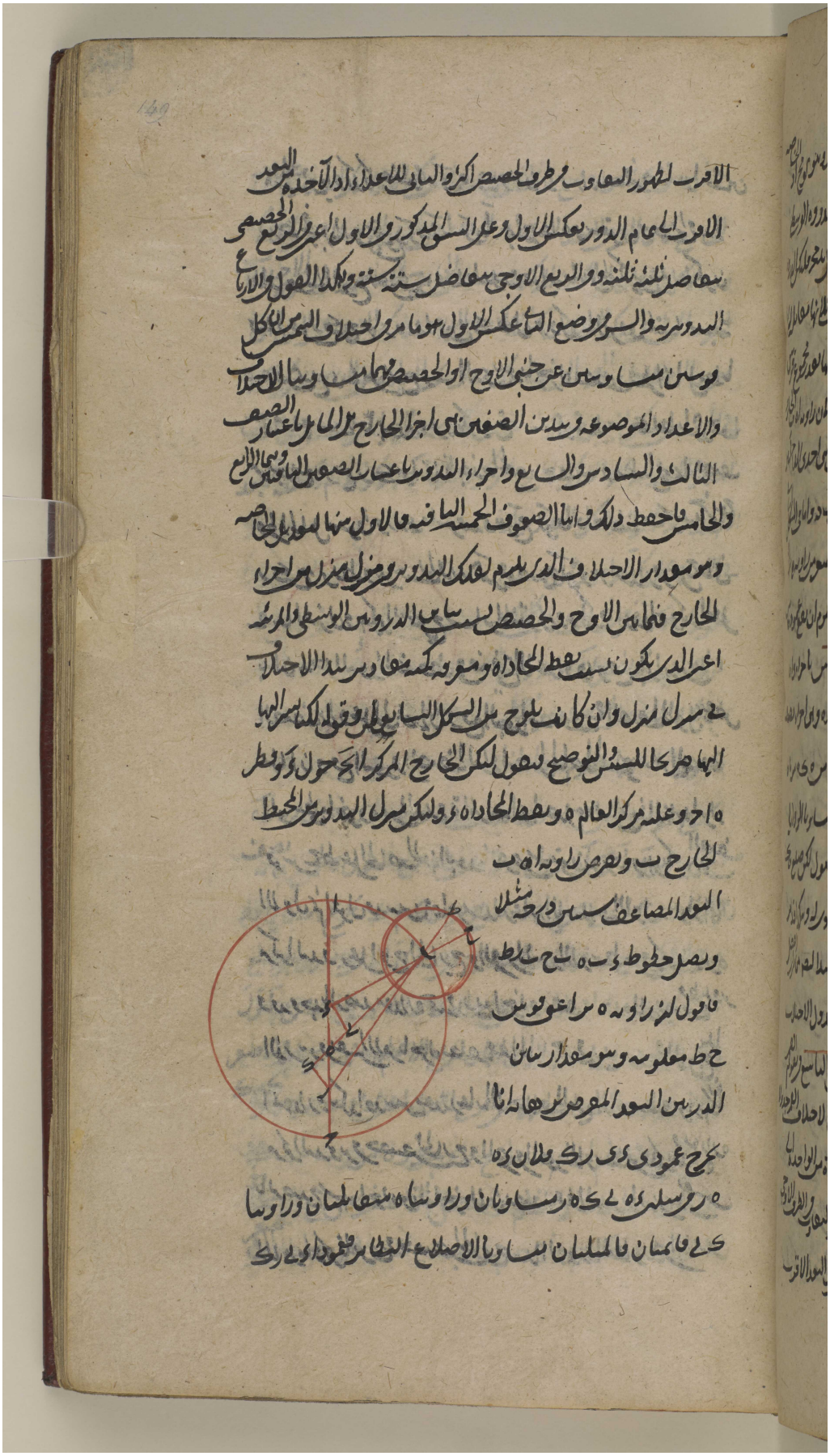
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00006b

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



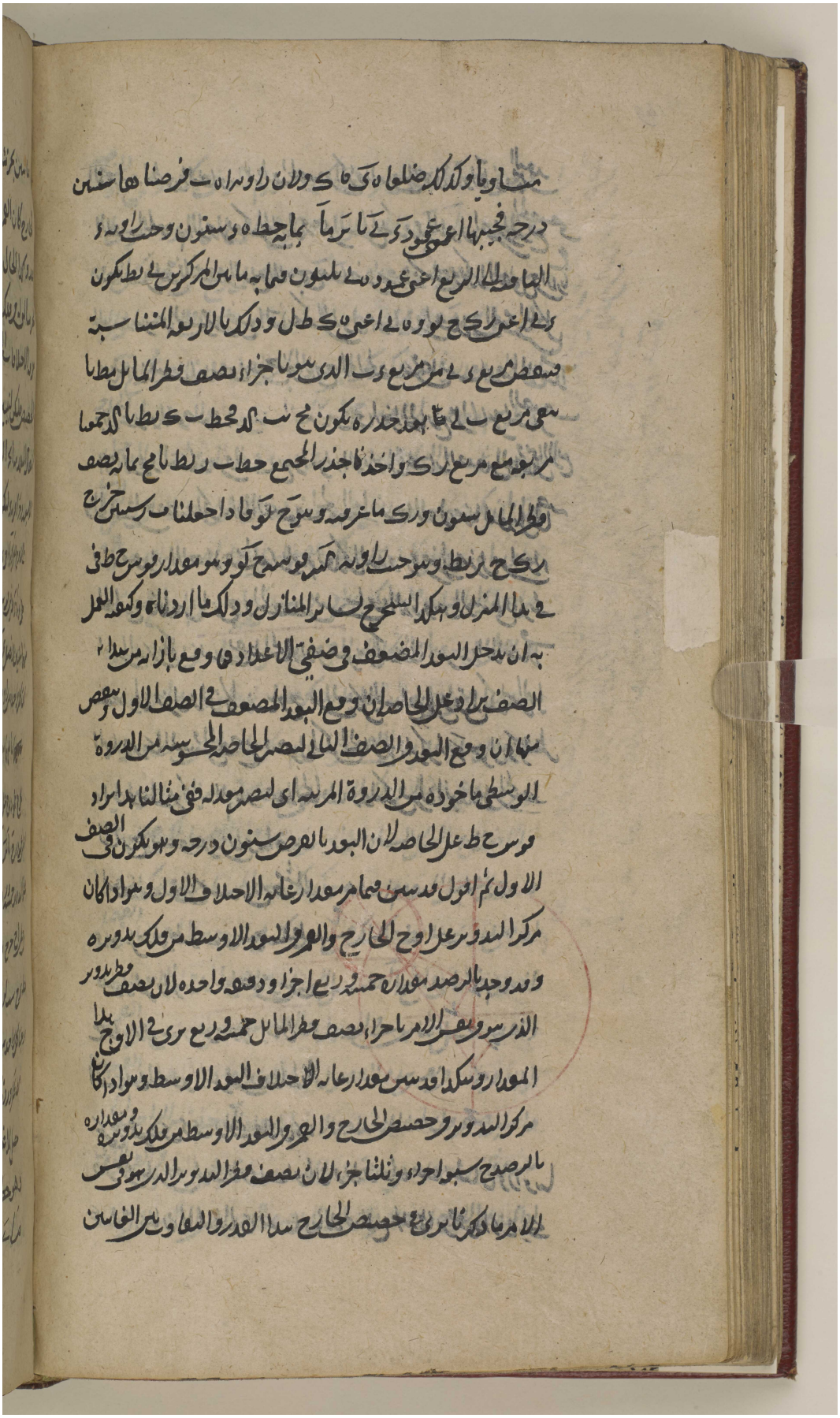
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00006c

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



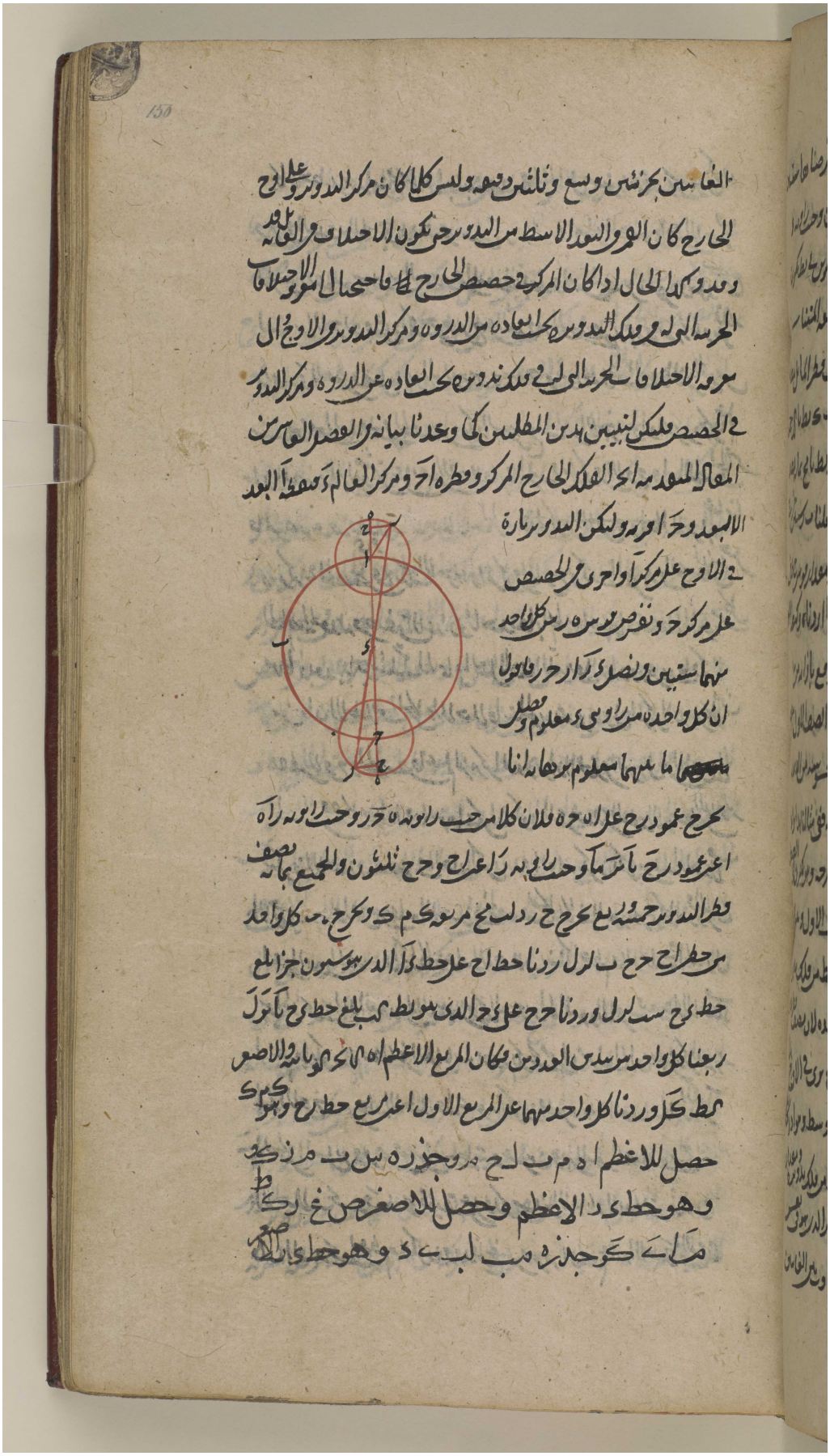
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00006d



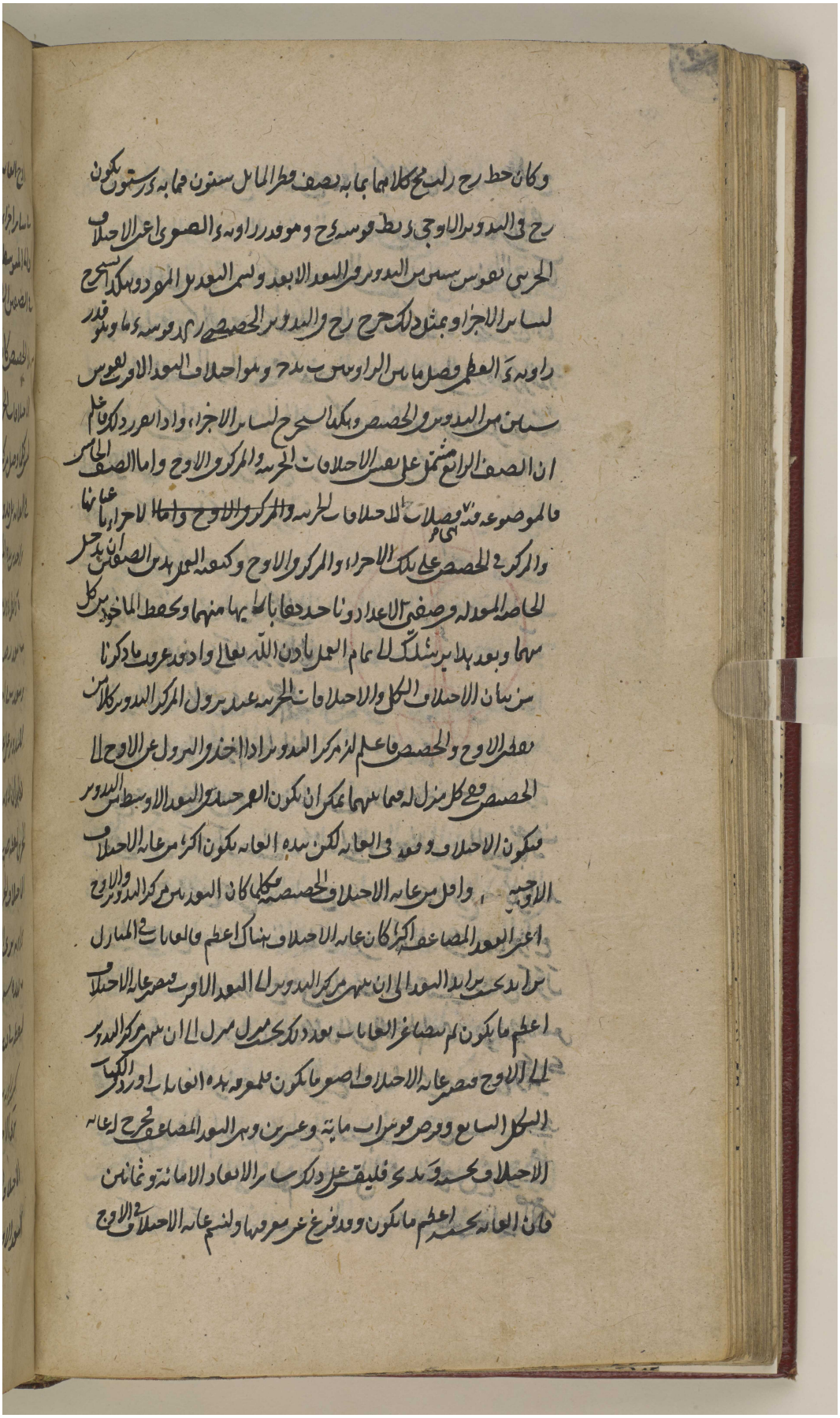
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00006e

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

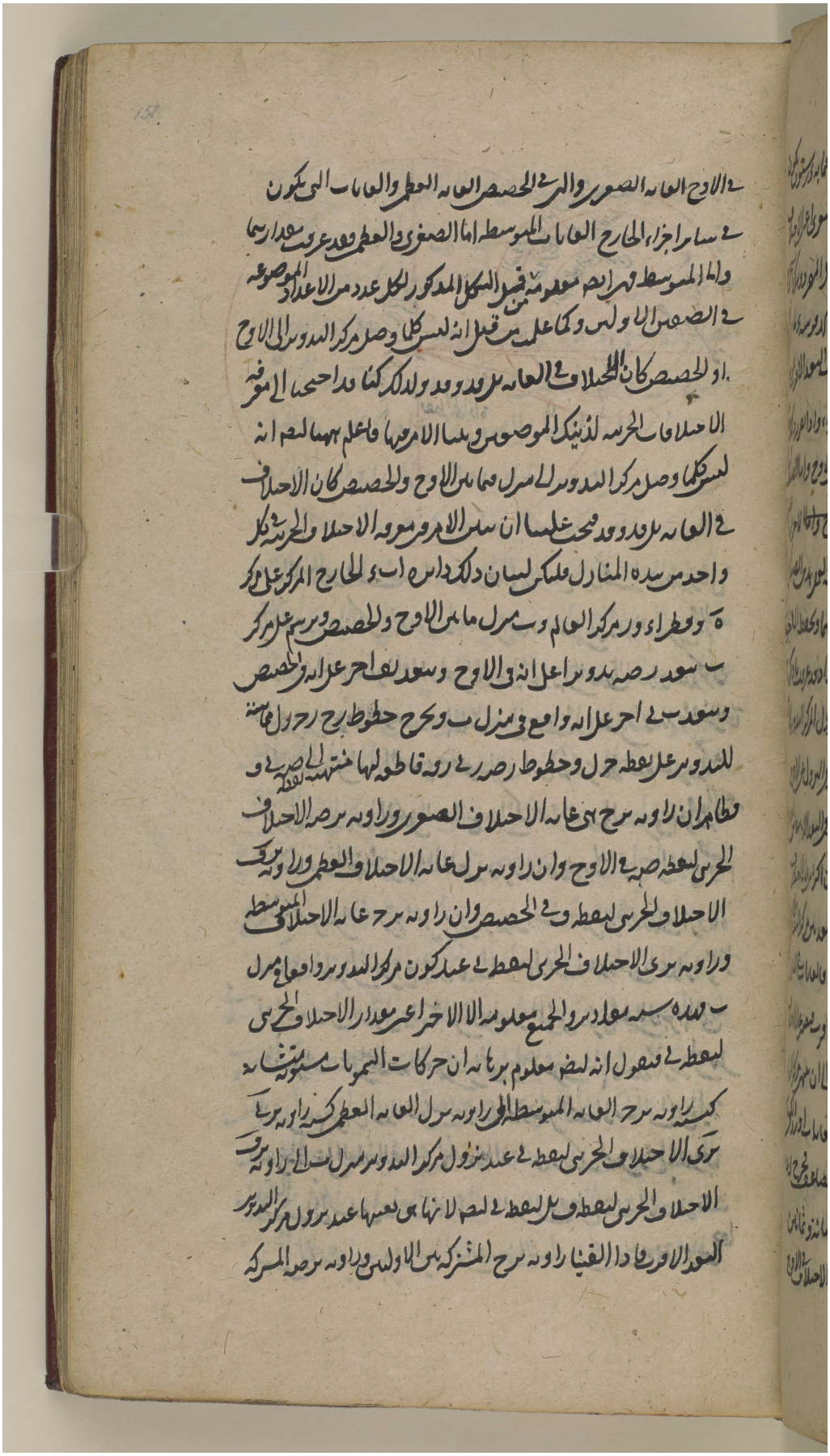
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



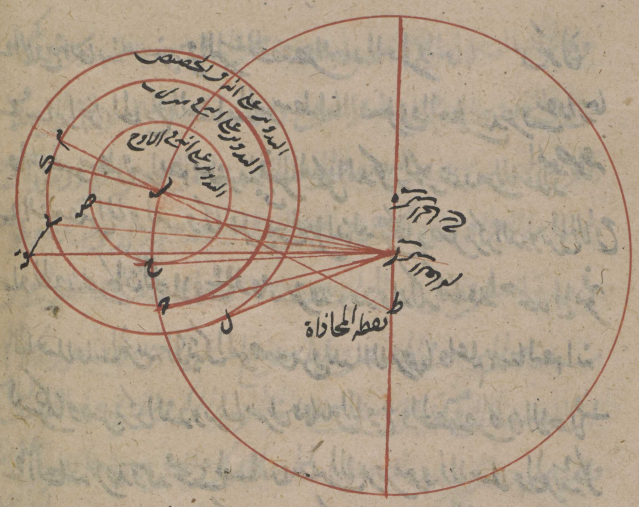
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000070

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



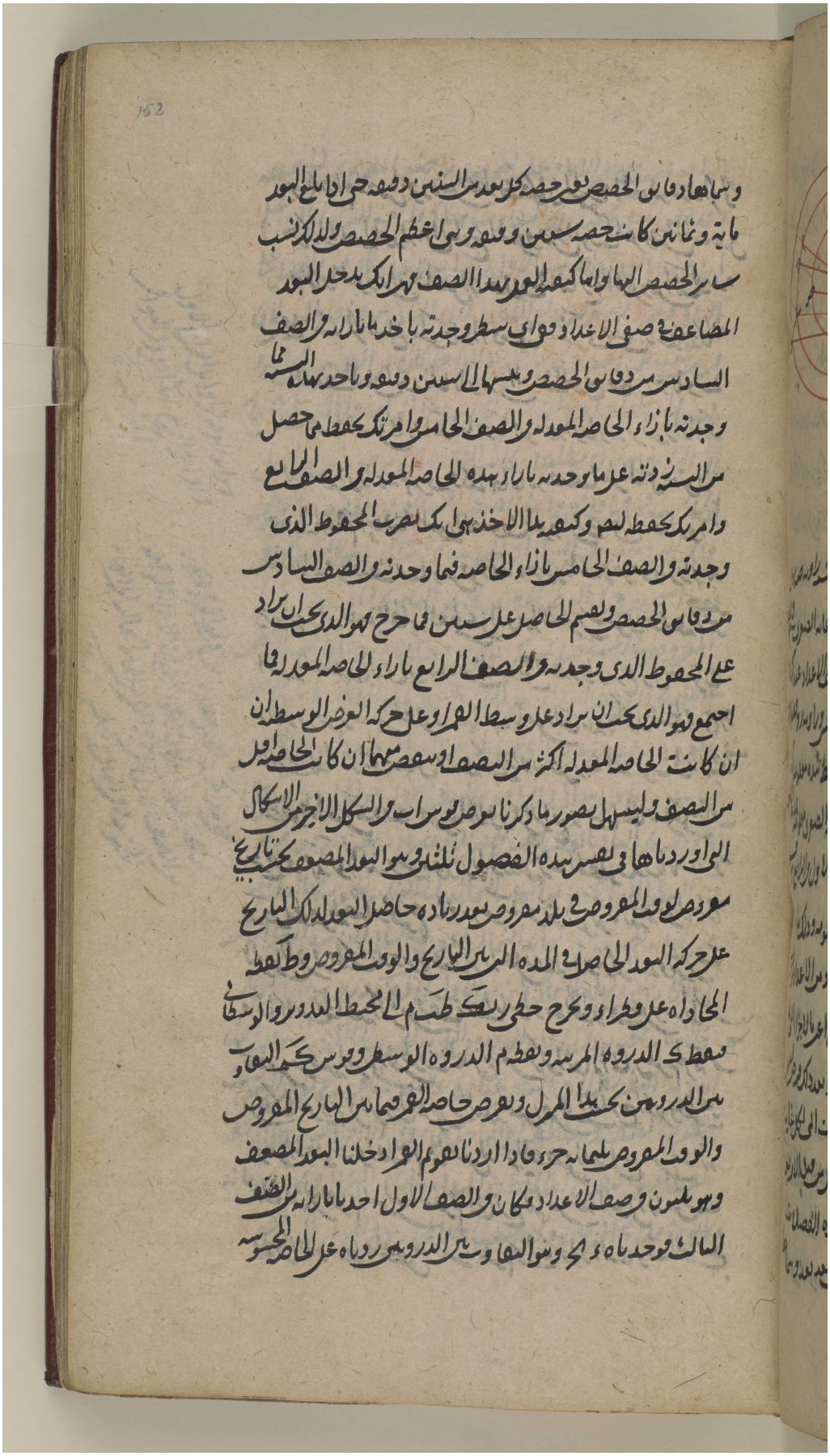
BRITISH LIBRARY



بين الاخرين نقيب نسبة زاوية ح ز ح الى زاوية ح ز ل كنسبة زاوية ص ر ب الى
زاوية ص ر ف لكن زاوية ح ز ل فضل الغاية العظمى على غاية الصغرى ب م وزاوية
ص ر ف ليست معلومة اذا ادخل الخاصة المعدلة في صف الاعداد عند كون
القمر على نقطة ف ونوجد ما بازائها من الصف الخامس وزاوية ر ح فضل الغاية
المتوسطة على الغاية الصغرى معلومة لان الغاية المتوسطة بيده معلومة كما مر
طريق استعلامه في الشكل السابع من الكتاب في الغاية الصغرى معلومة فهذه الاربعة
متناسبة ثالثها مجهول والباقية معلومة فاذا ضرب الاول في الرابع وقسم
الحاصل على الثاني خرج المجهول فزاوية ص ر ب تصير معلومة وذلك ما اردناه
ثم ان بطلميوس استخراج الغايات المتوسطة بعدد عدد من الاعداد الموضوعة
في الصفين الاول والثاني على ان نصف المائل ستون اعني بالاجزاء التي بها
فضل الغاية ~~على الغاية~~ العظمى على الغاية الصغرى ب م وبعد ذلك فرض ليسهل
العمل ب م جزءا واحدا اعني ستين دقيقة ونقل الفضلات التي لكل غاية
متوسطة على الغاية الصغرى الى بيده الدقائق وذلك سهل من قبل الاربعة
ونسبتها الى ستين دقيقة بالدقائق والثواني ووضع بيده الفضلات
منسوبة الى ستين في بيت بيت من الصف السادس بحيث بعد بعد وسماها

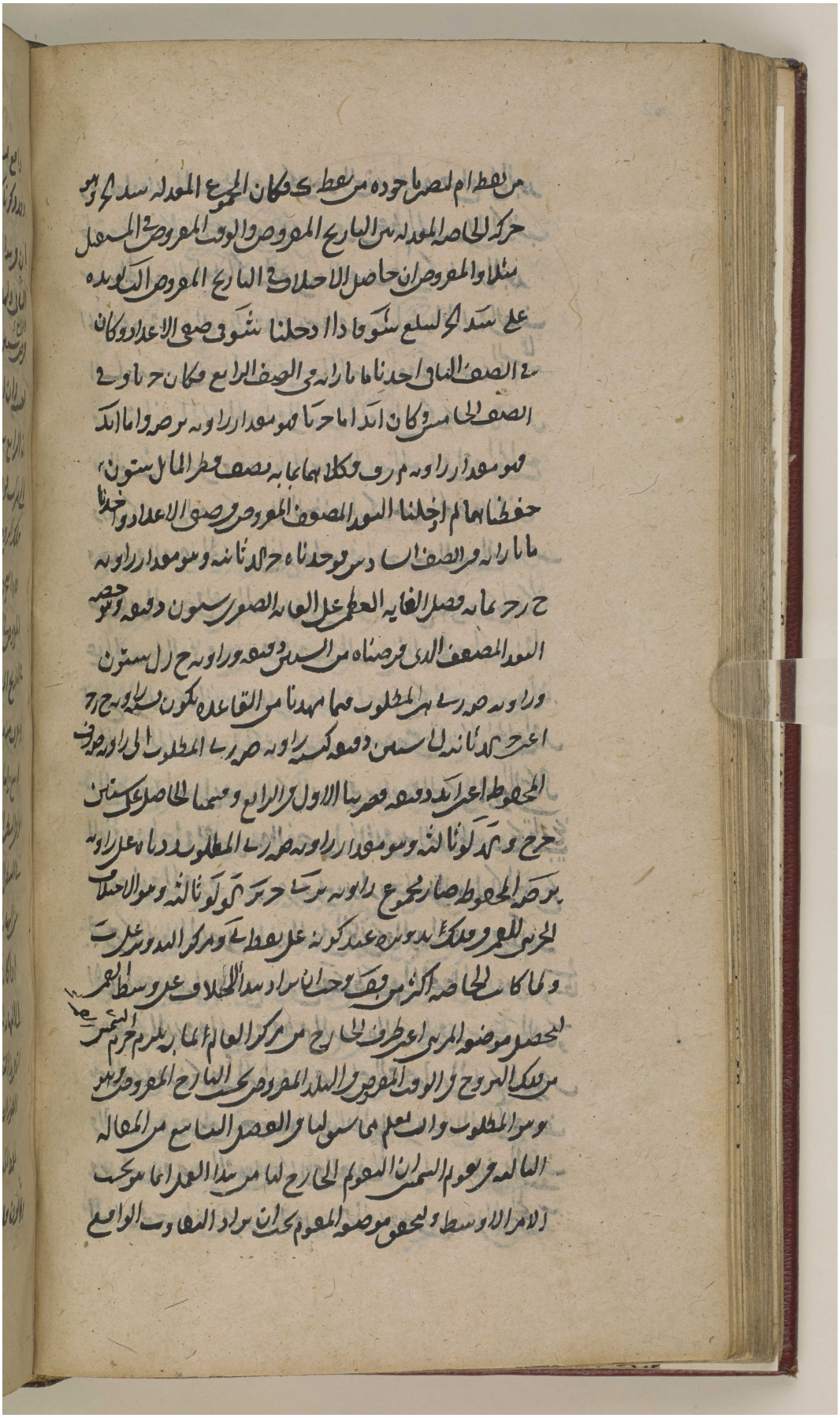
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000072

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

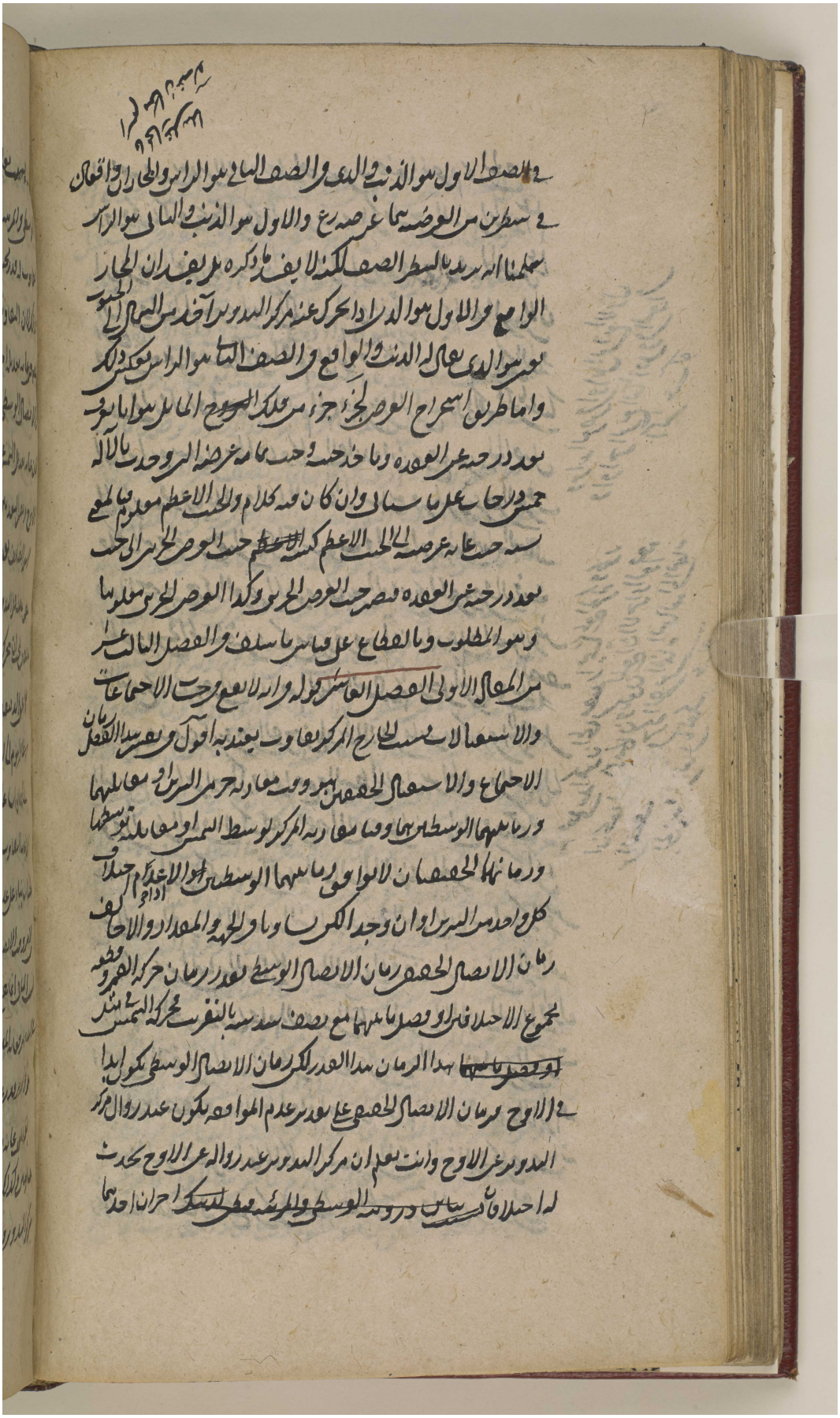
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000074

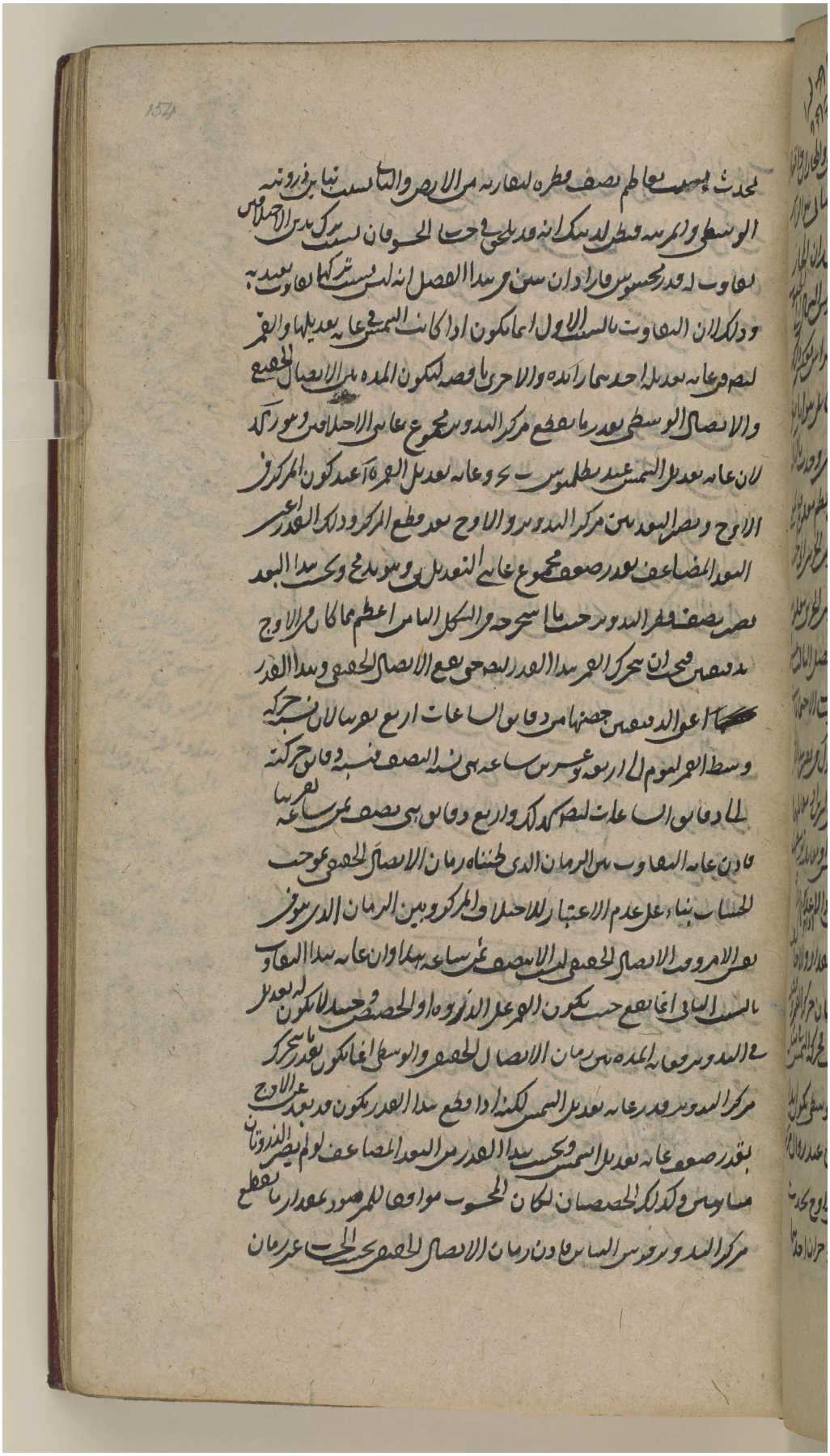
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

BRITISH LIBRARY

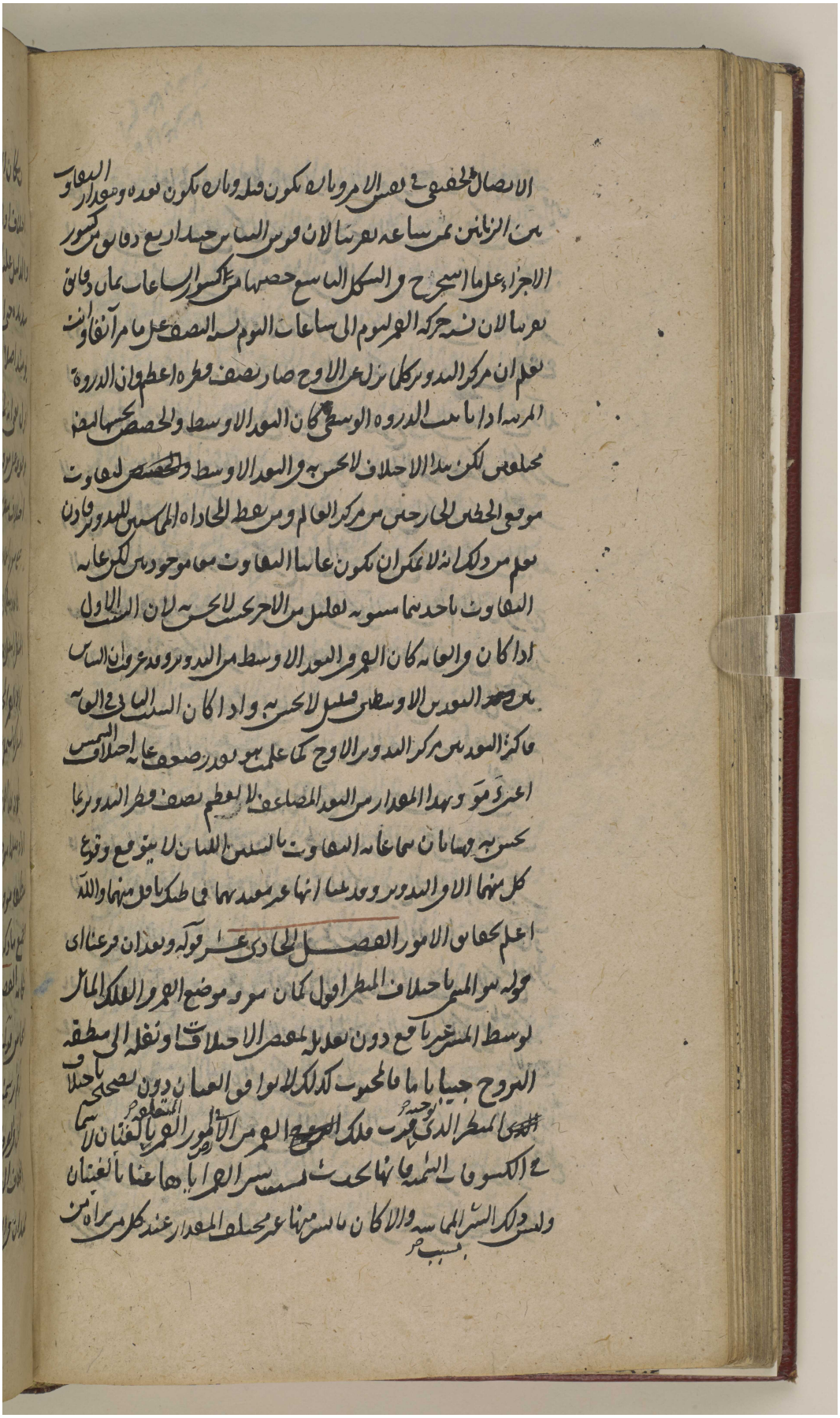


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000076

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

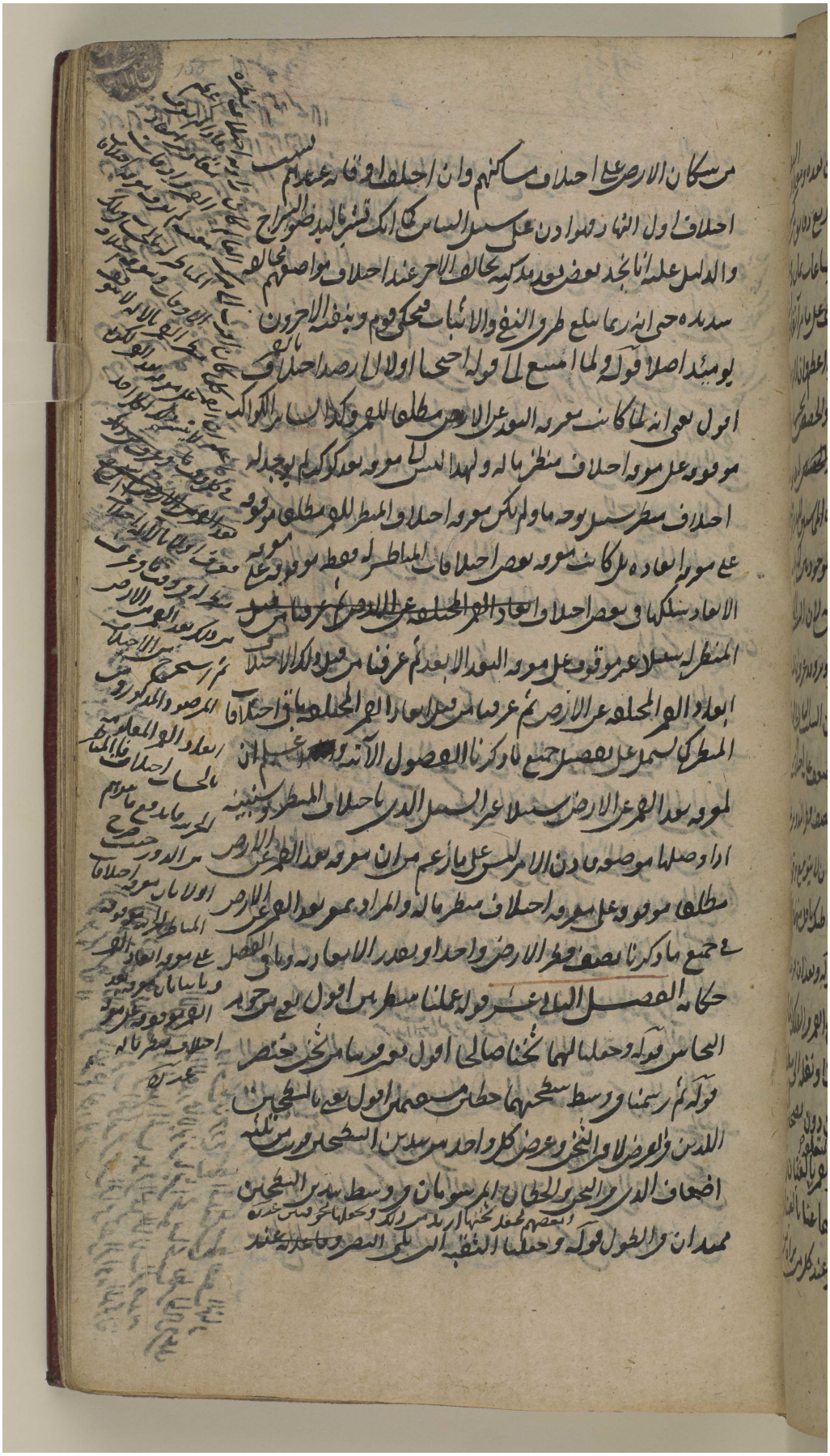


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000077

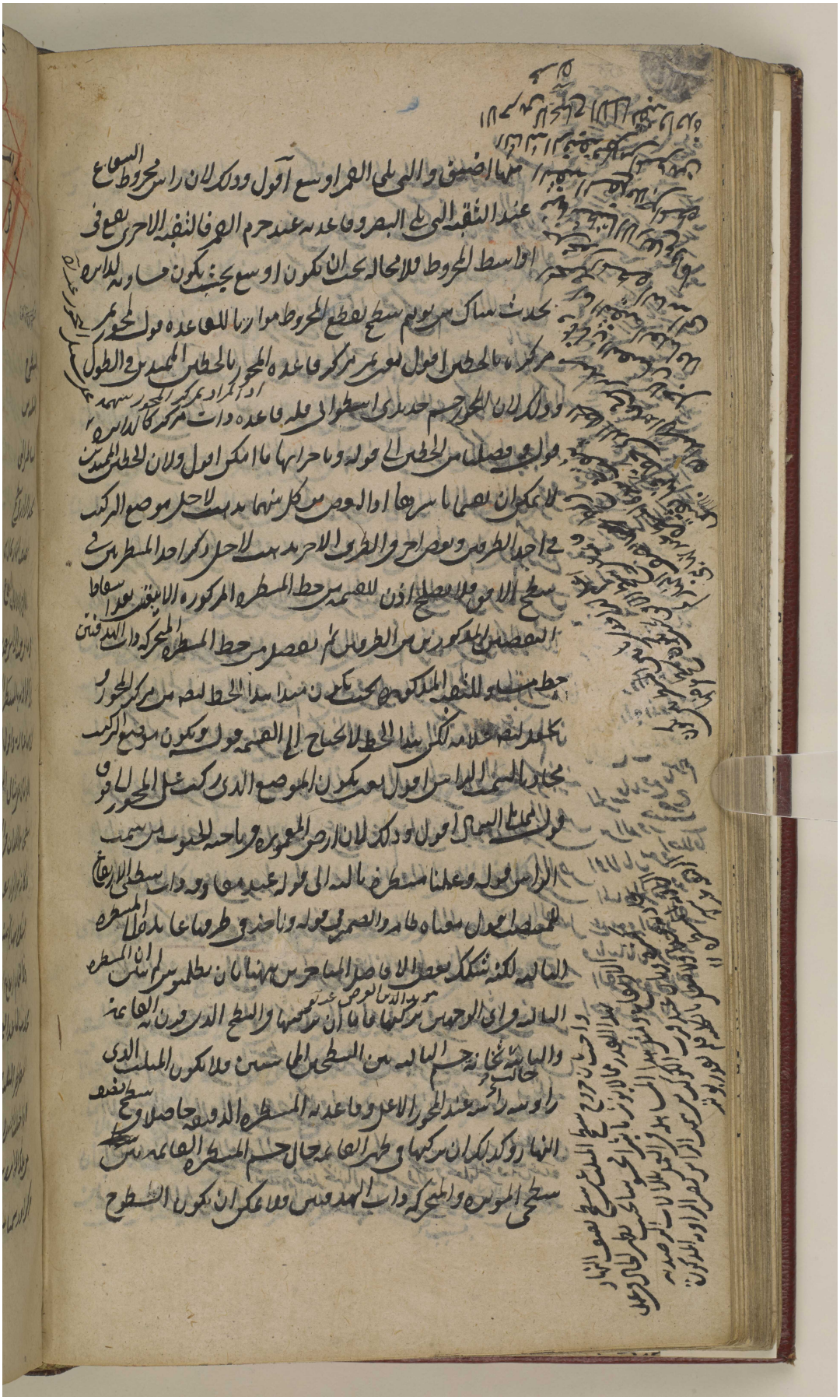


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000078

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

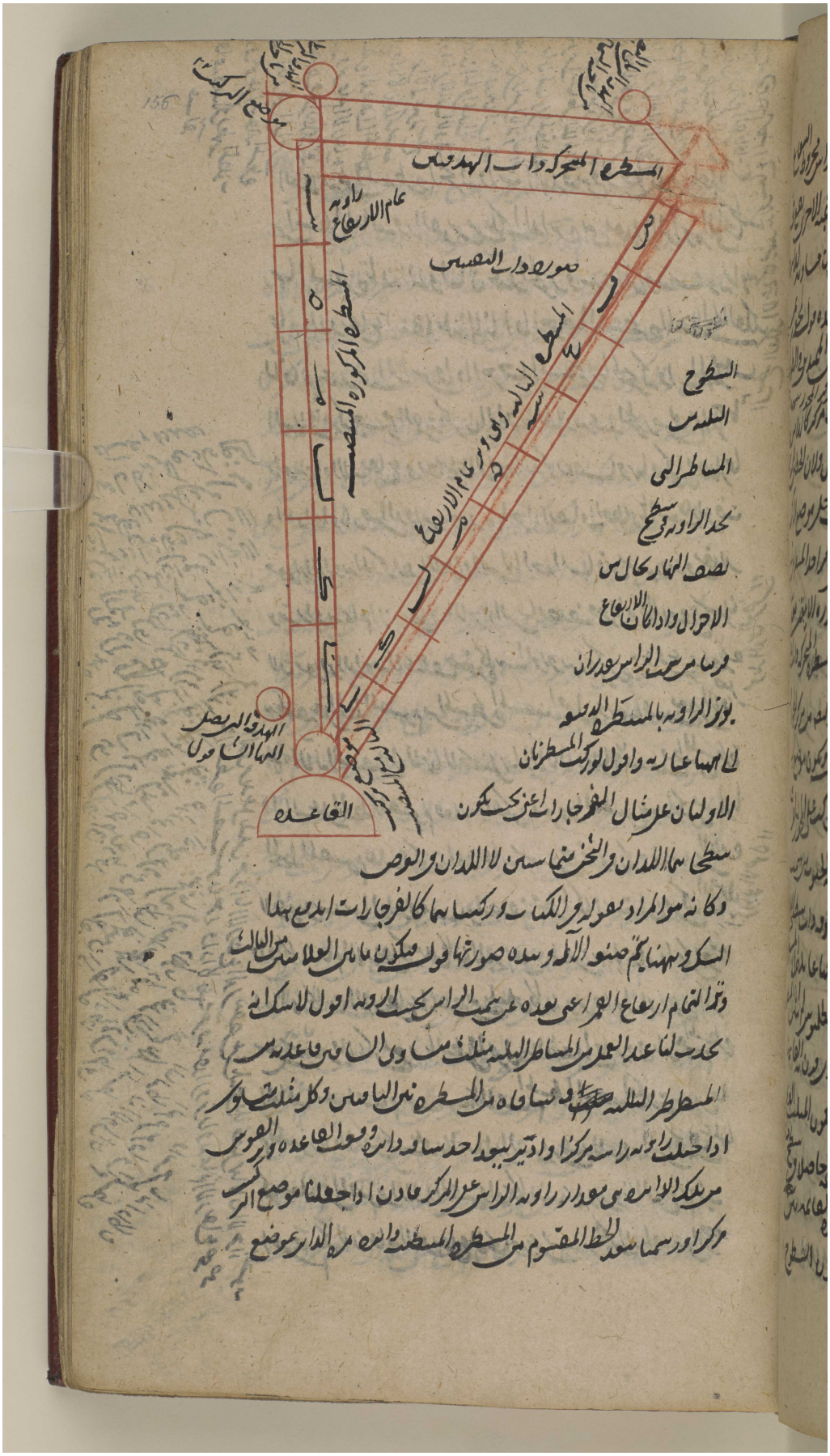


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000079



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00007a

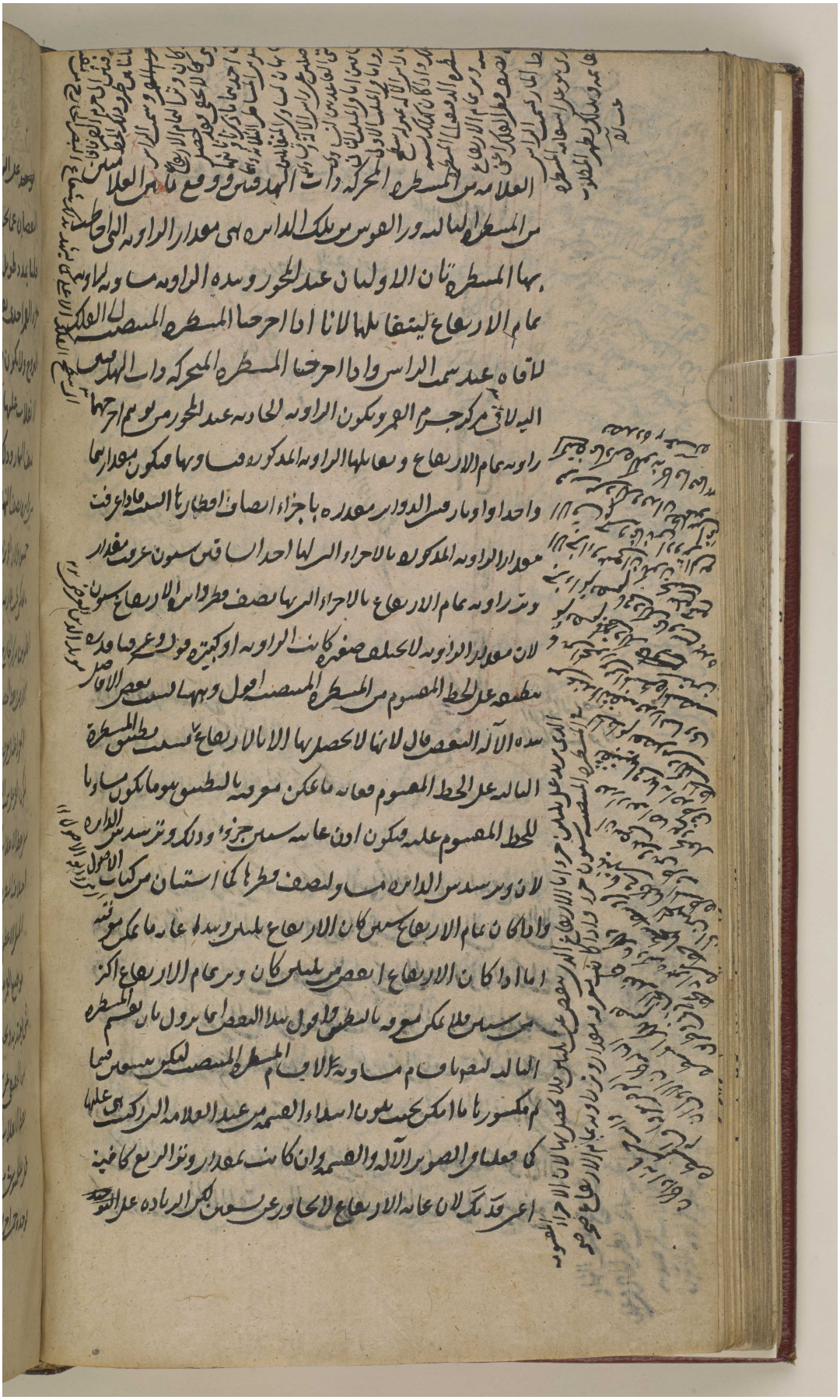
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



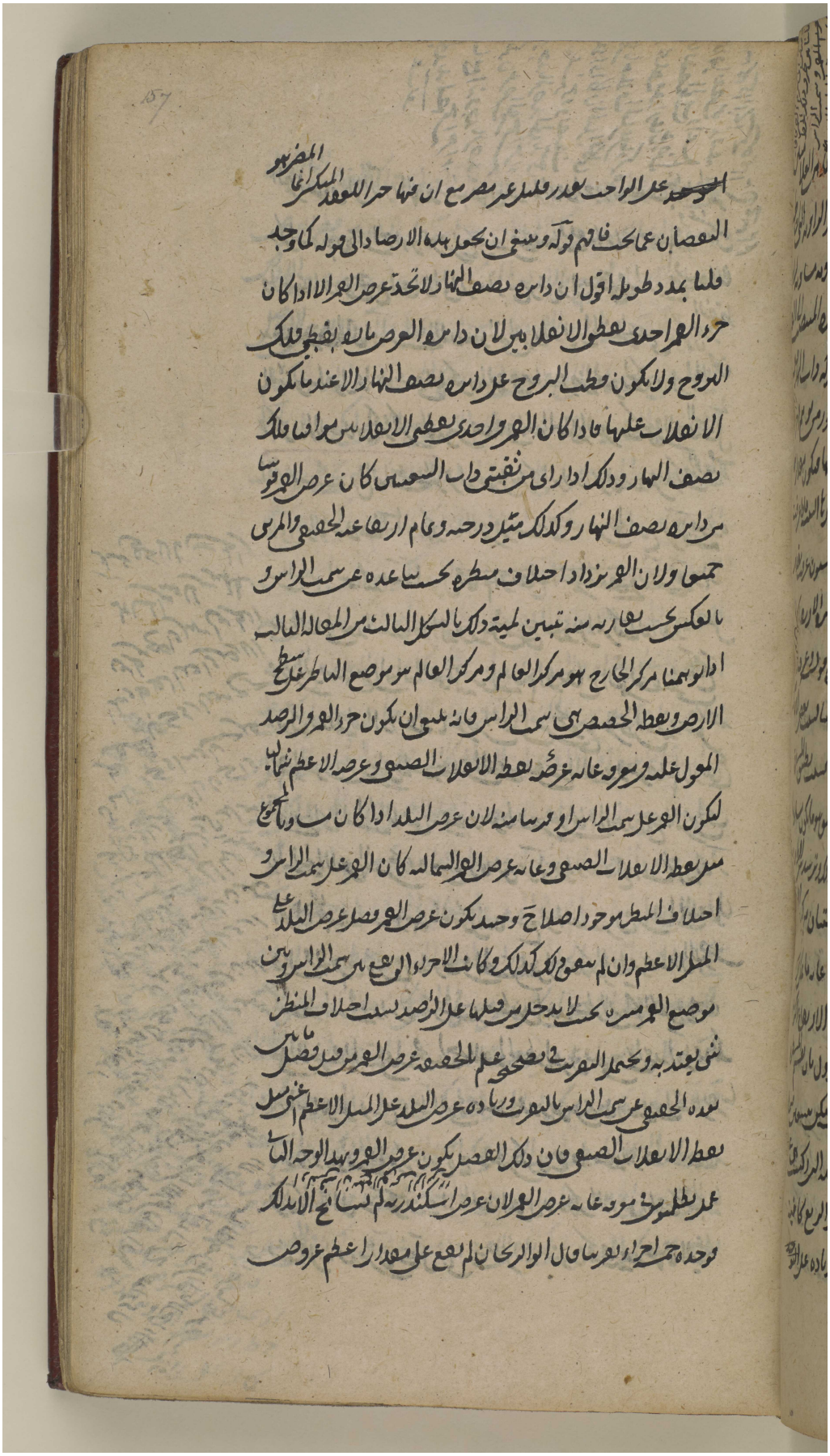
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00007b

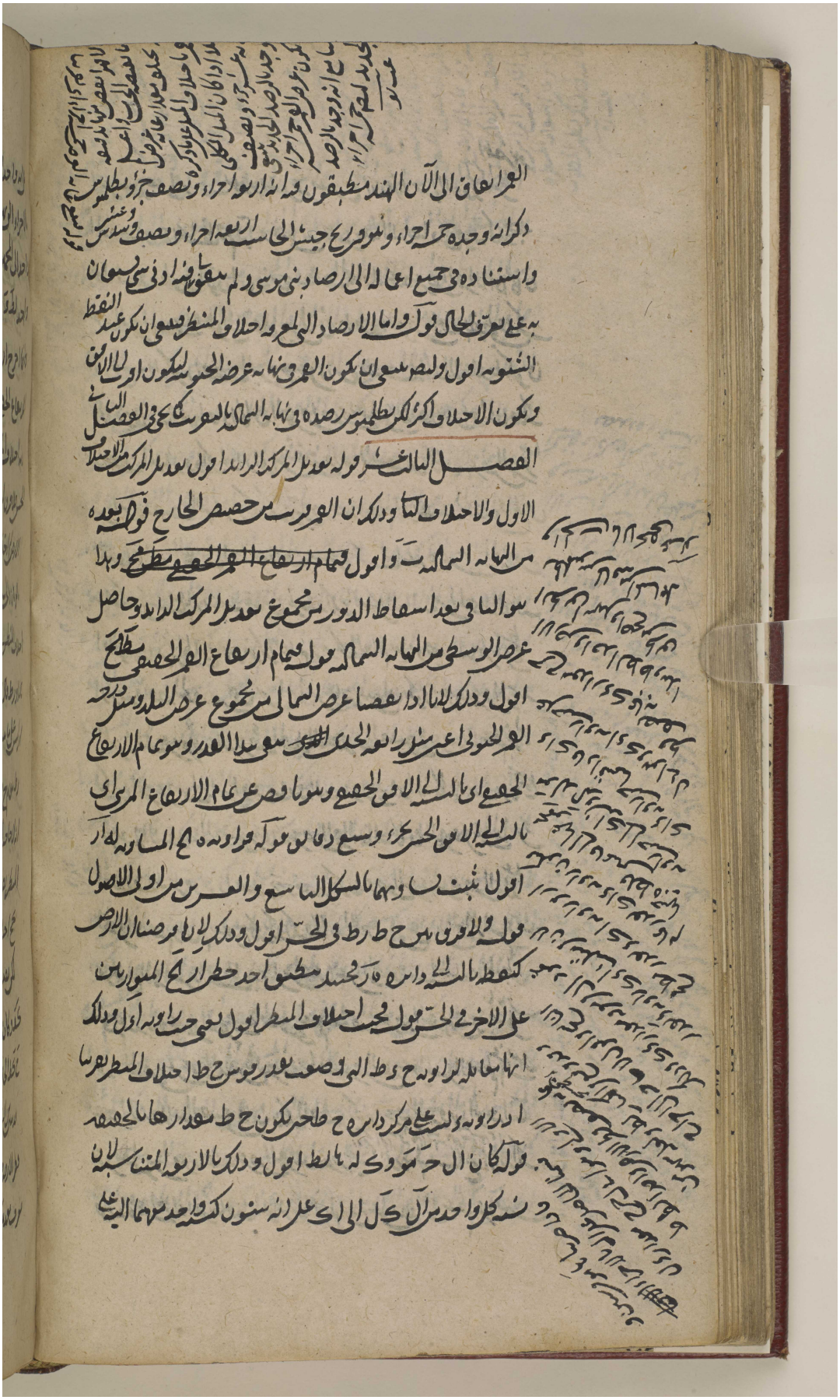
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00007c

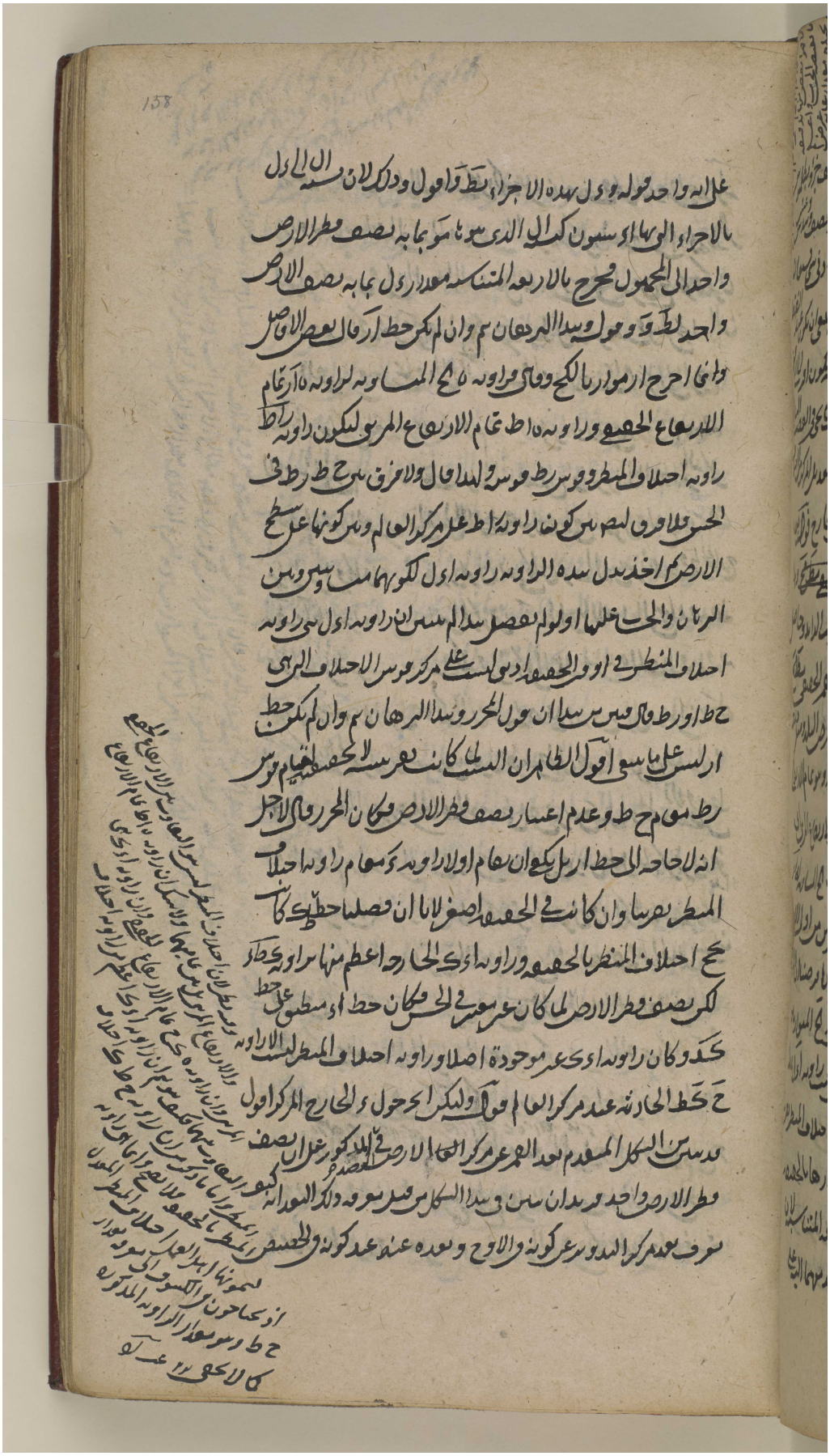


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00007d

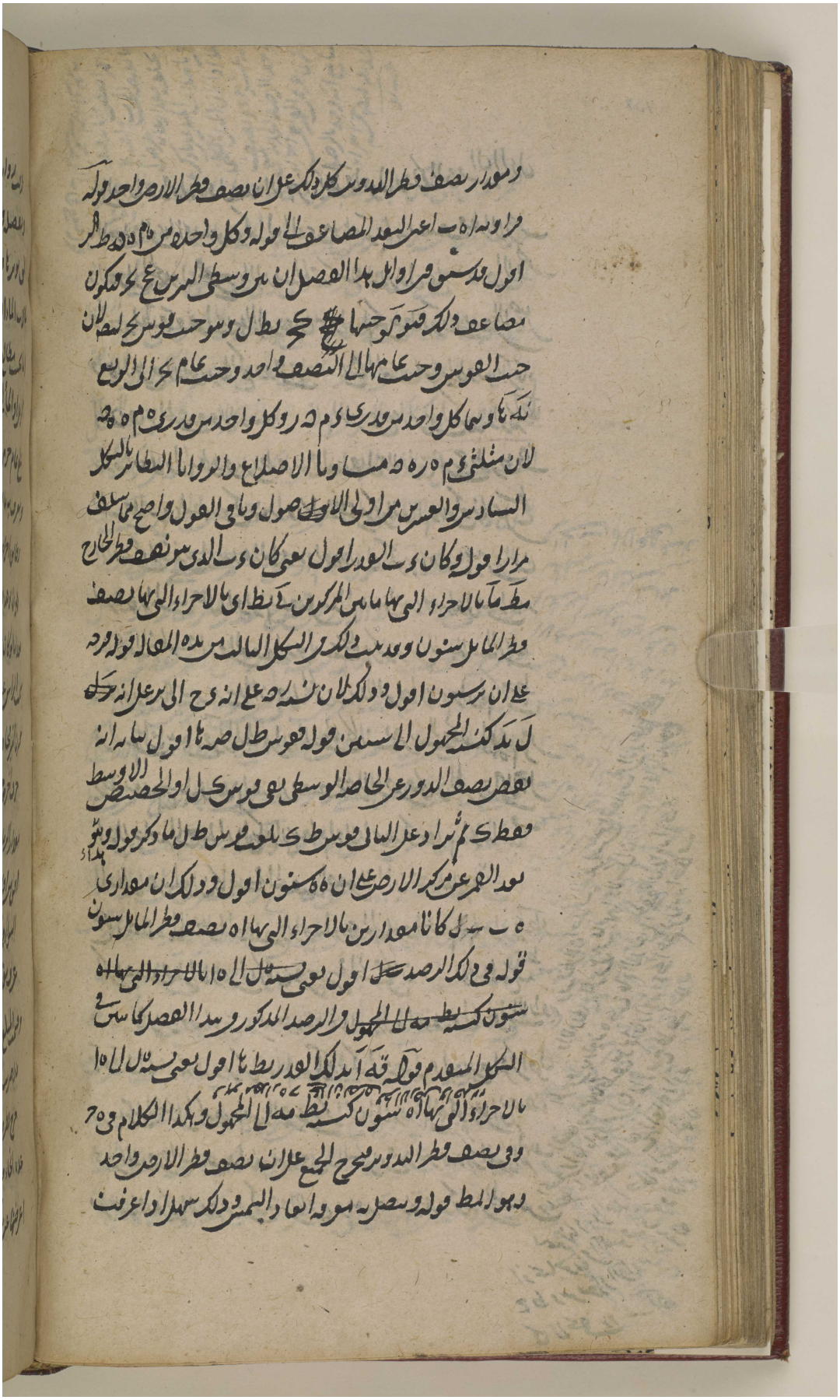


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00007e

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000080

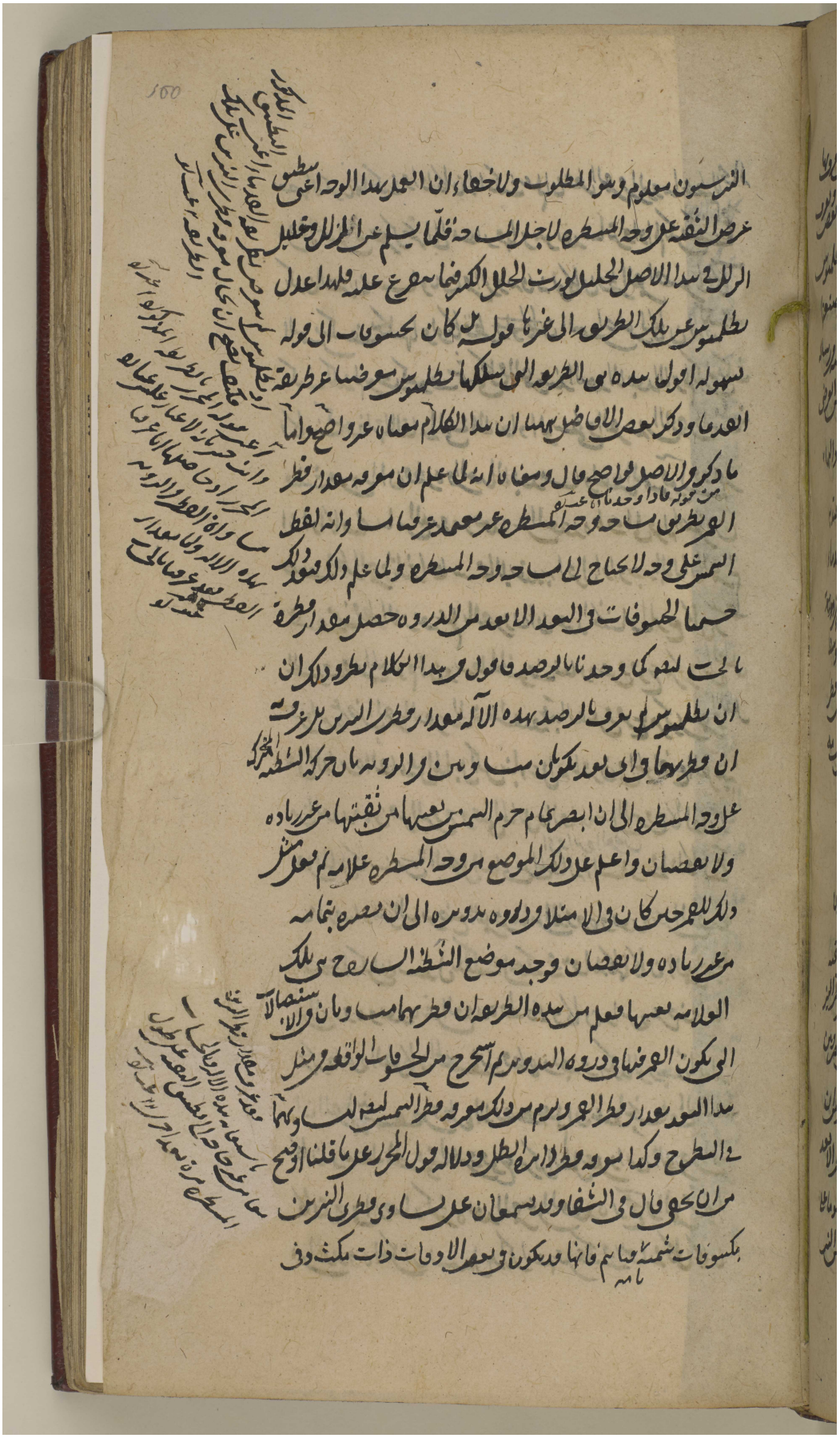
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000081

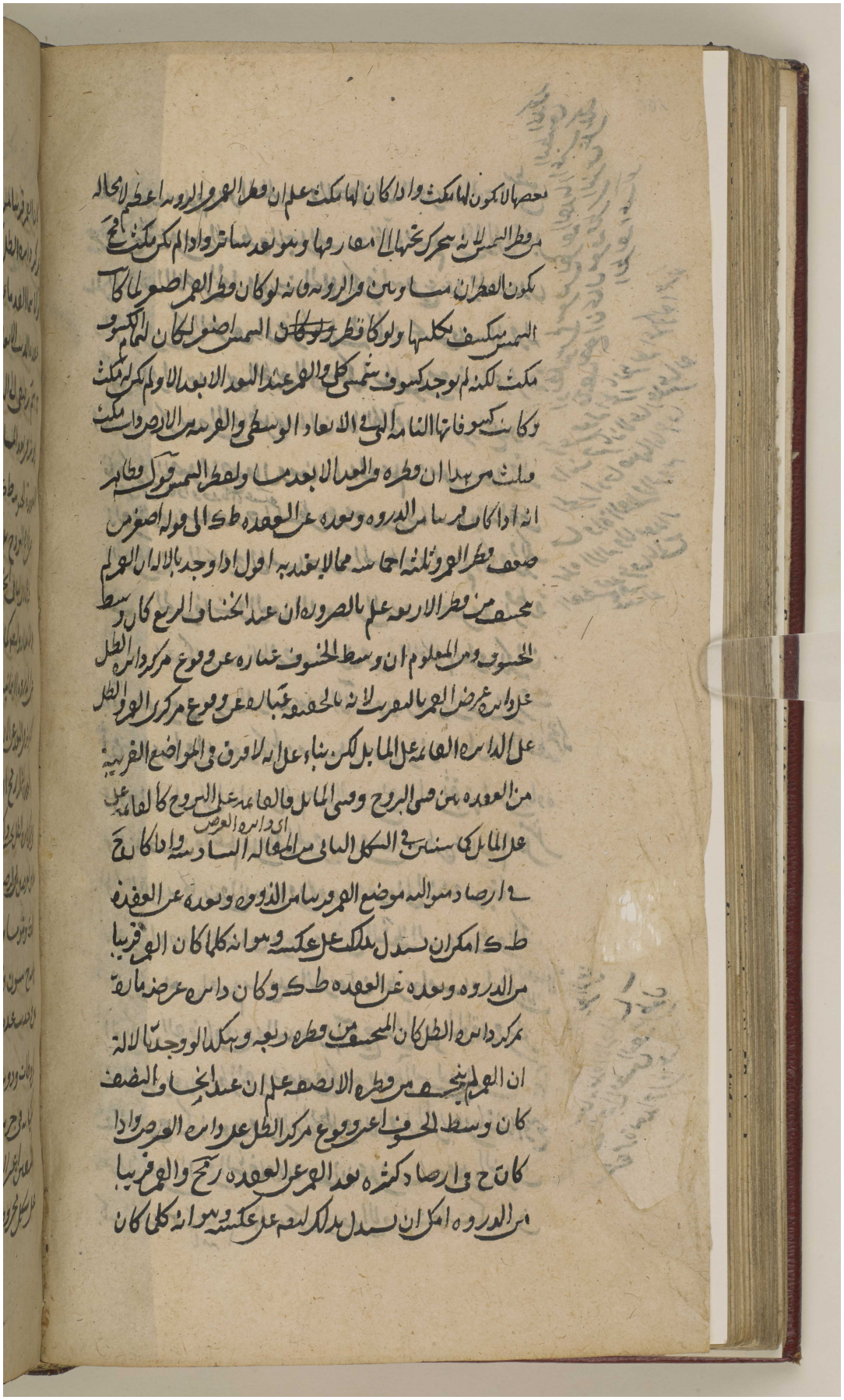
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000082

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

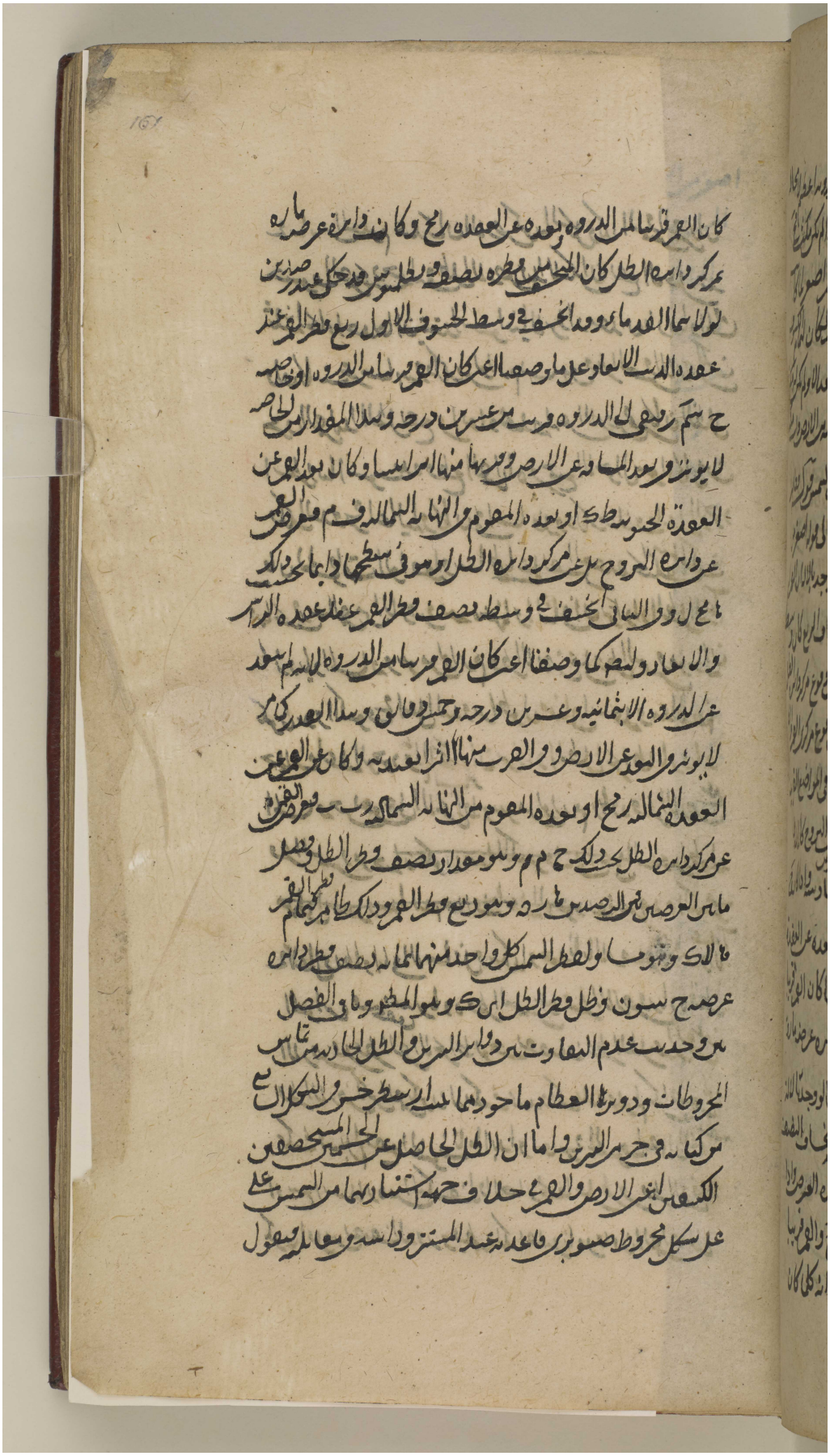


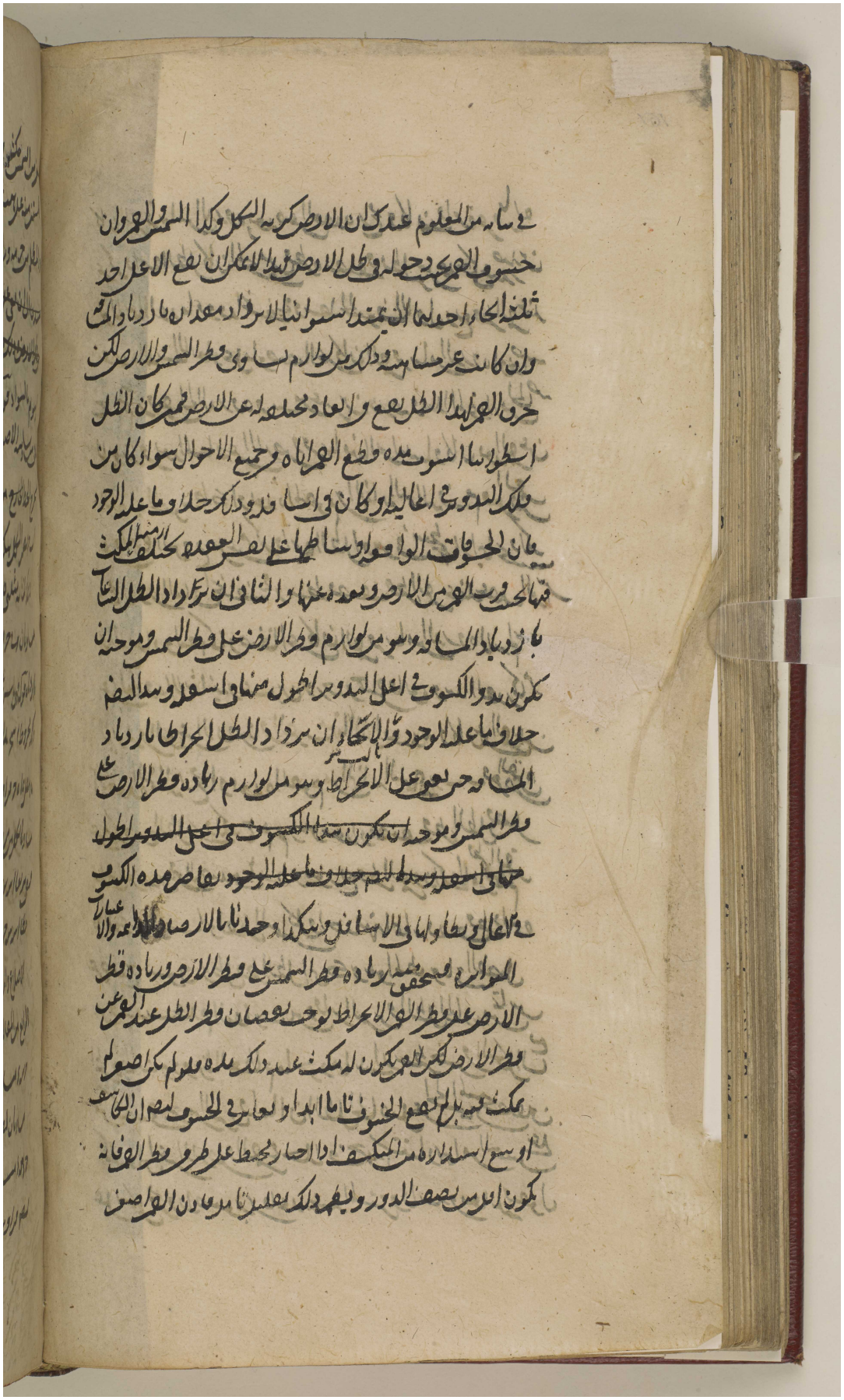
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000083



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000084





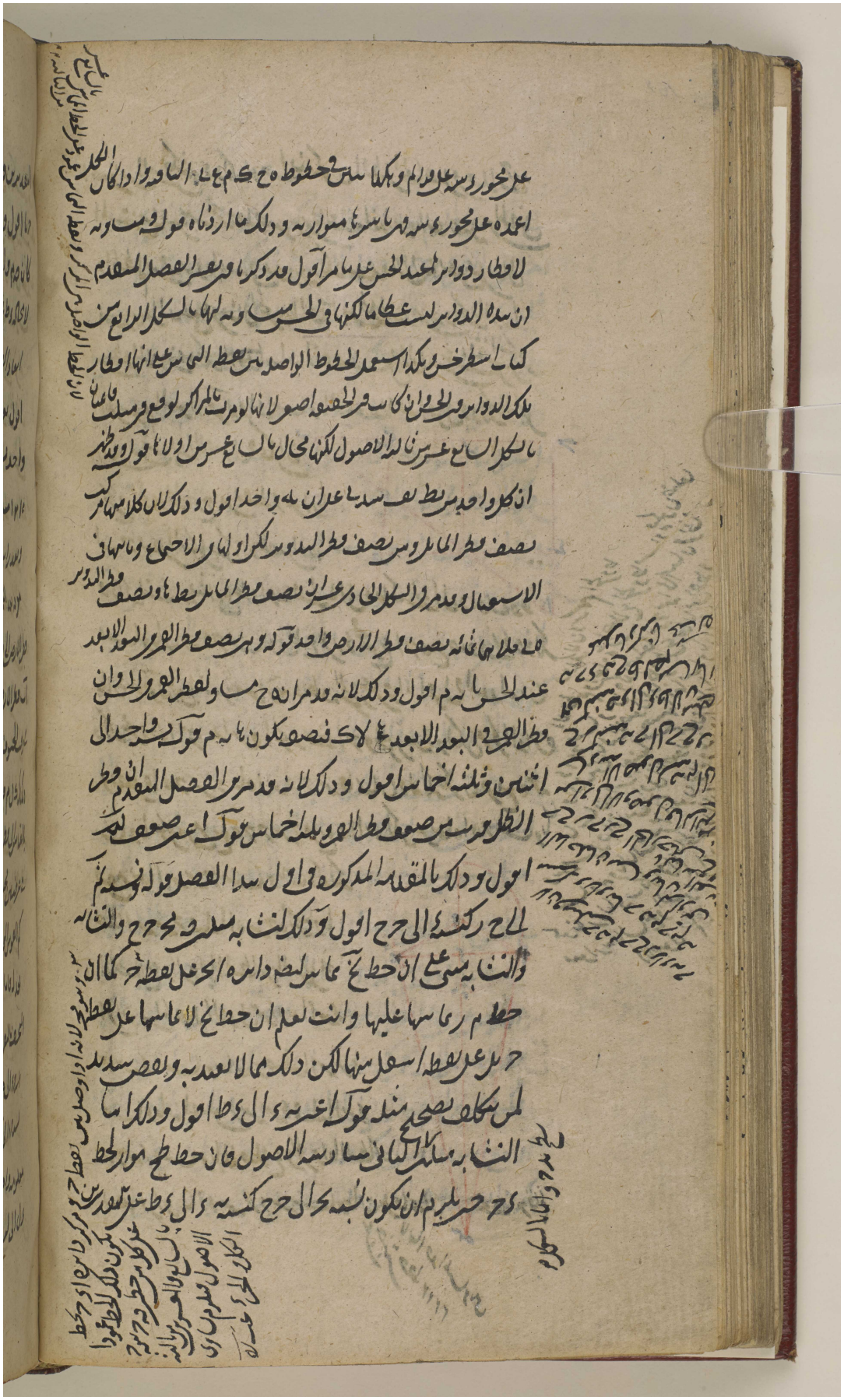
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000086

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000087

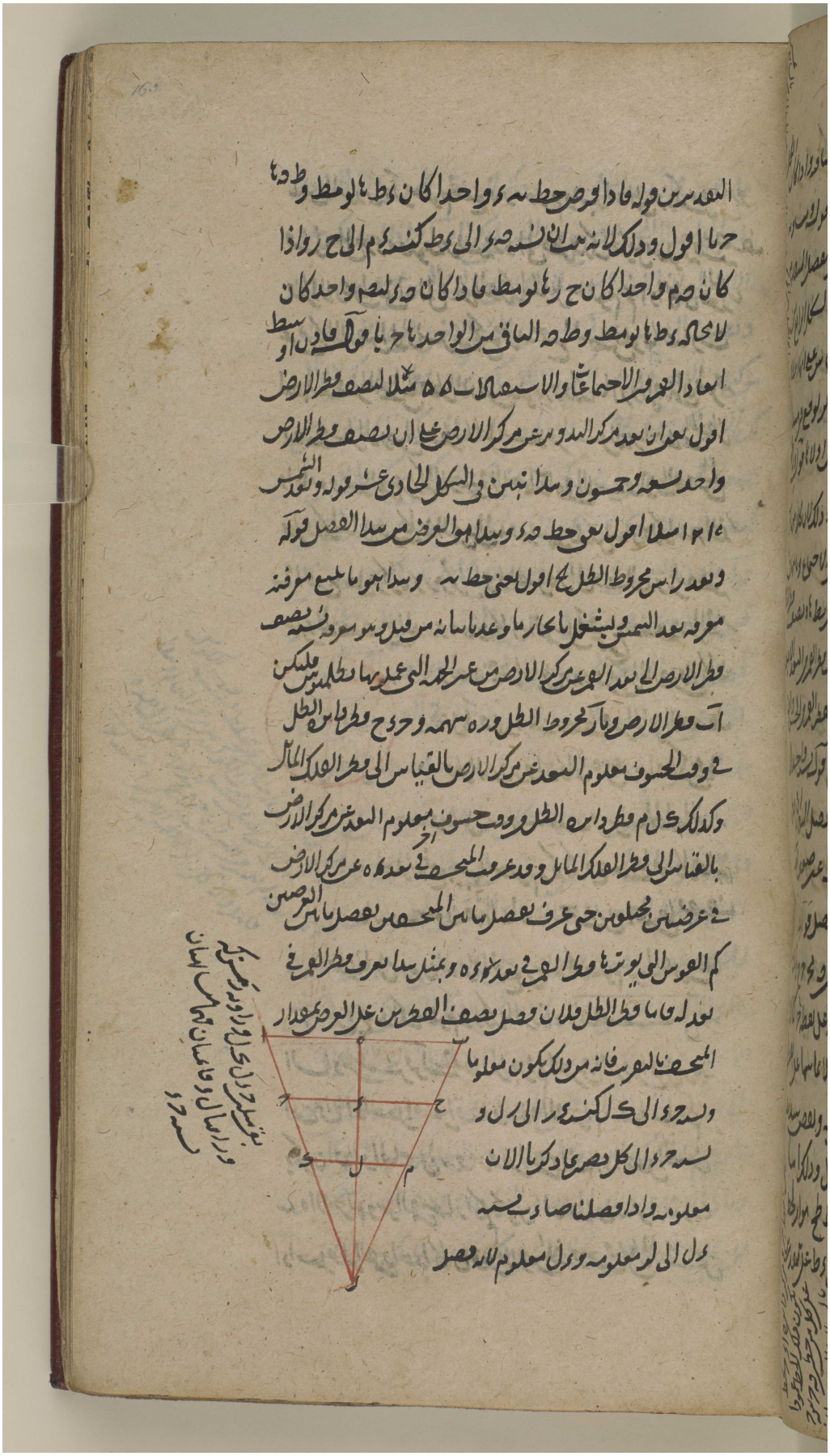
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

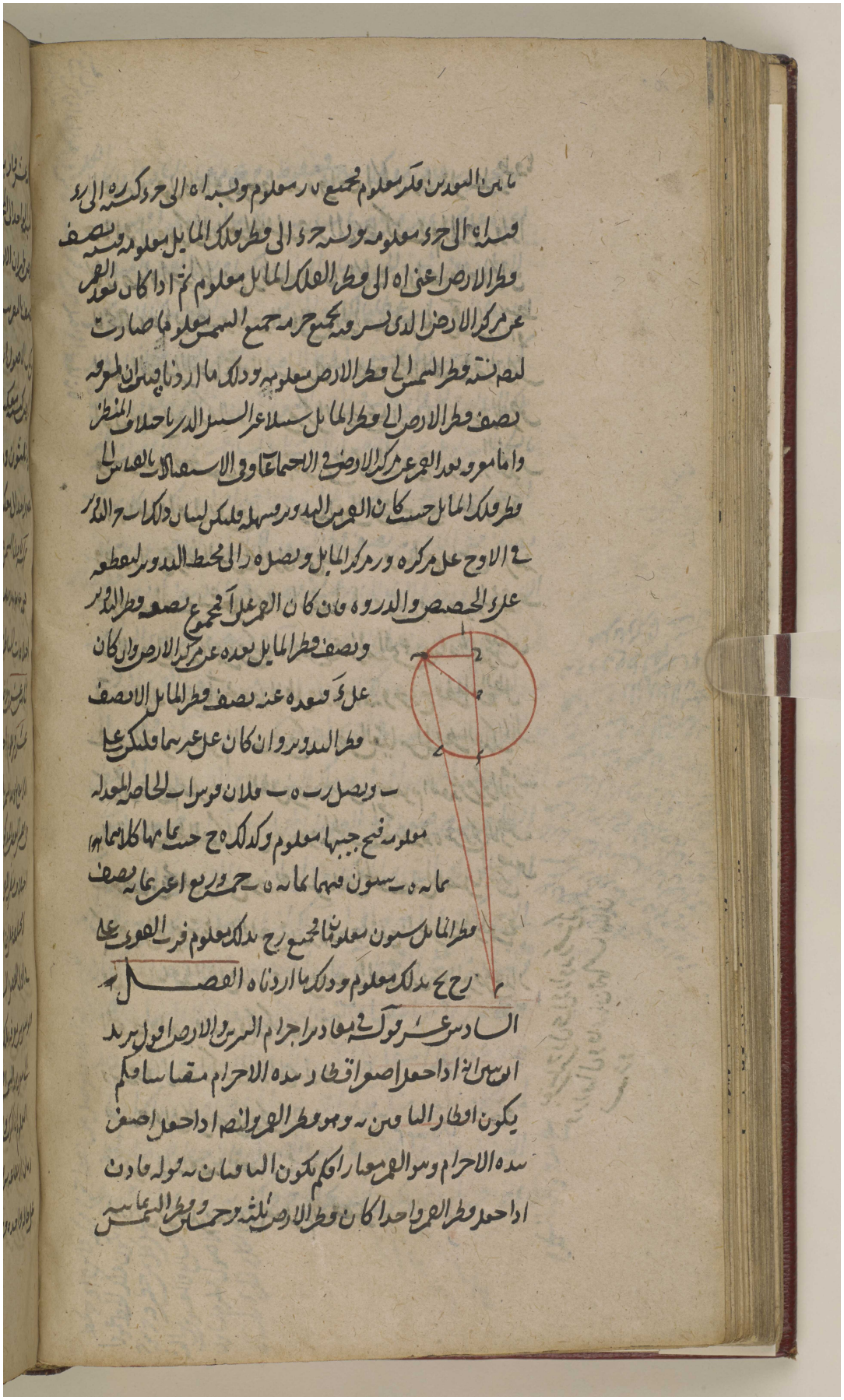
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000088

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

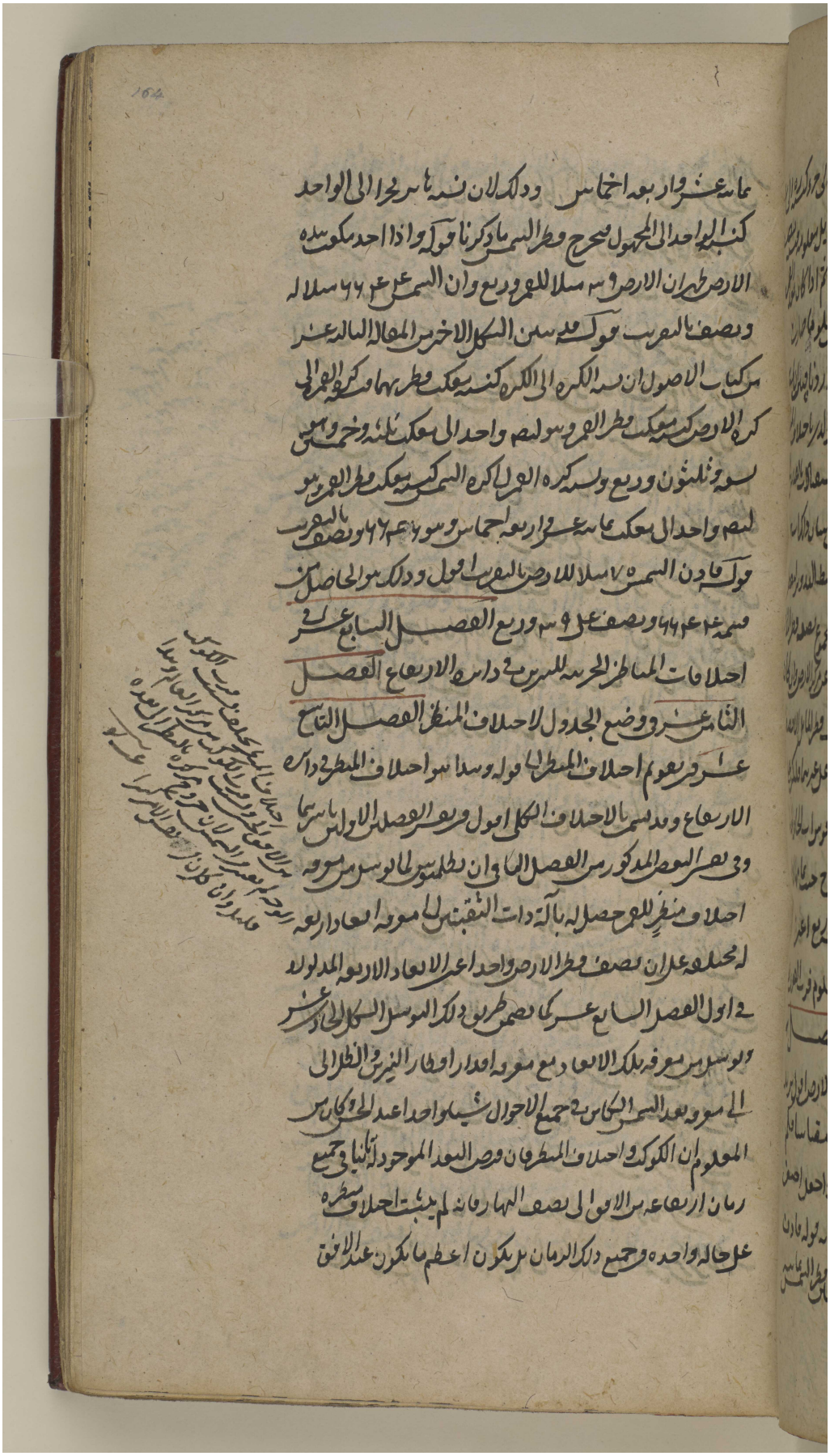


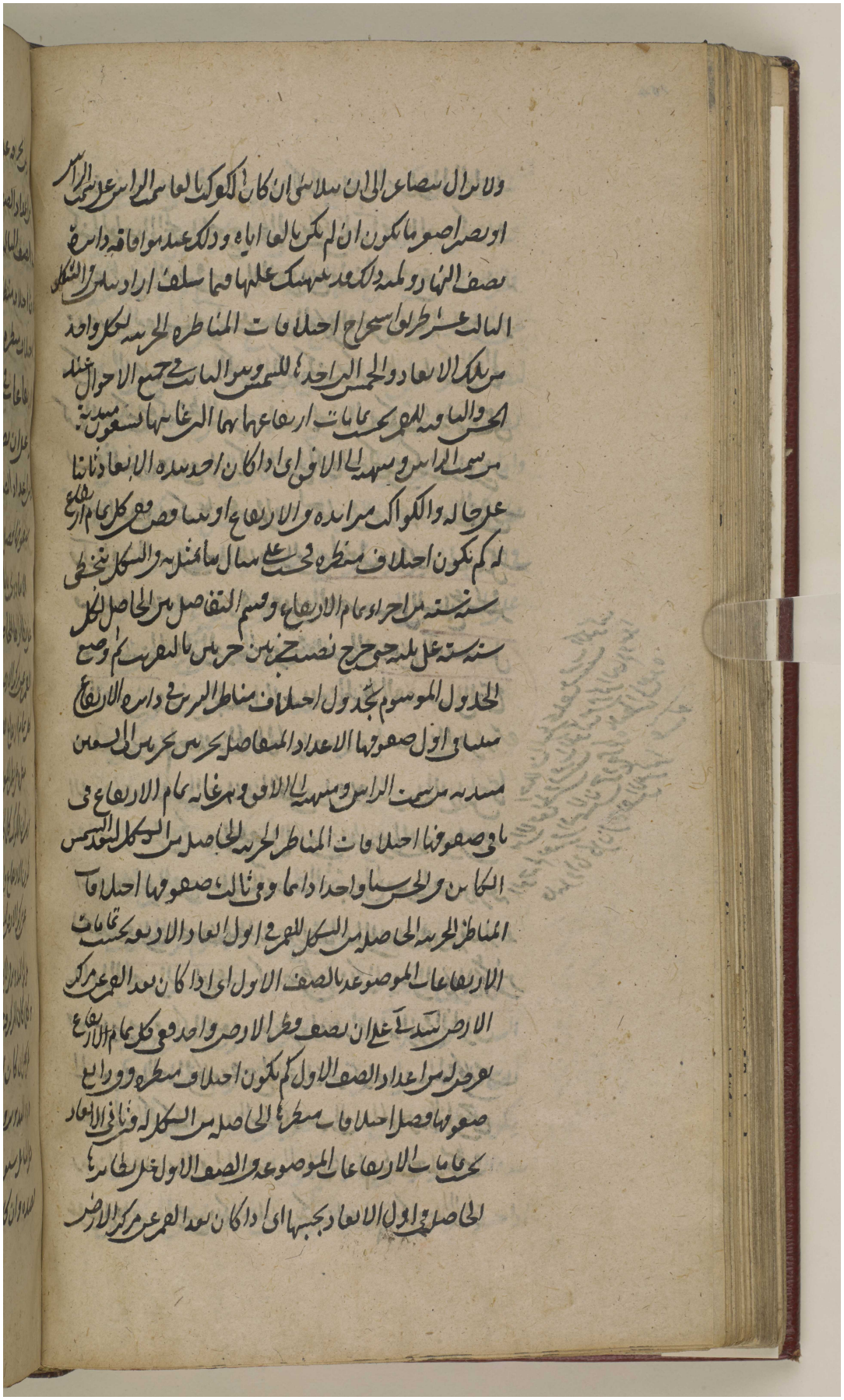
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000089



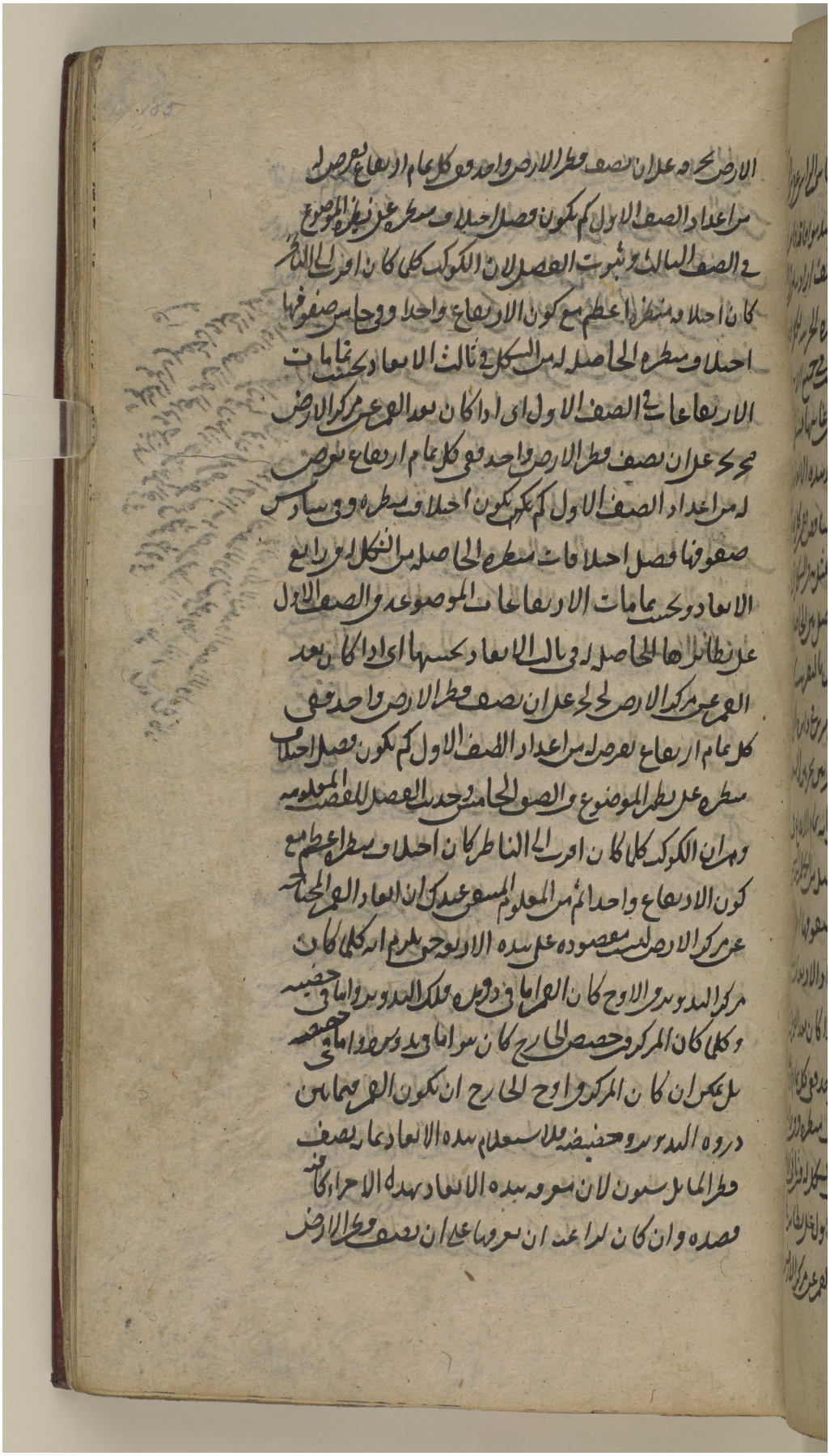
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00008a





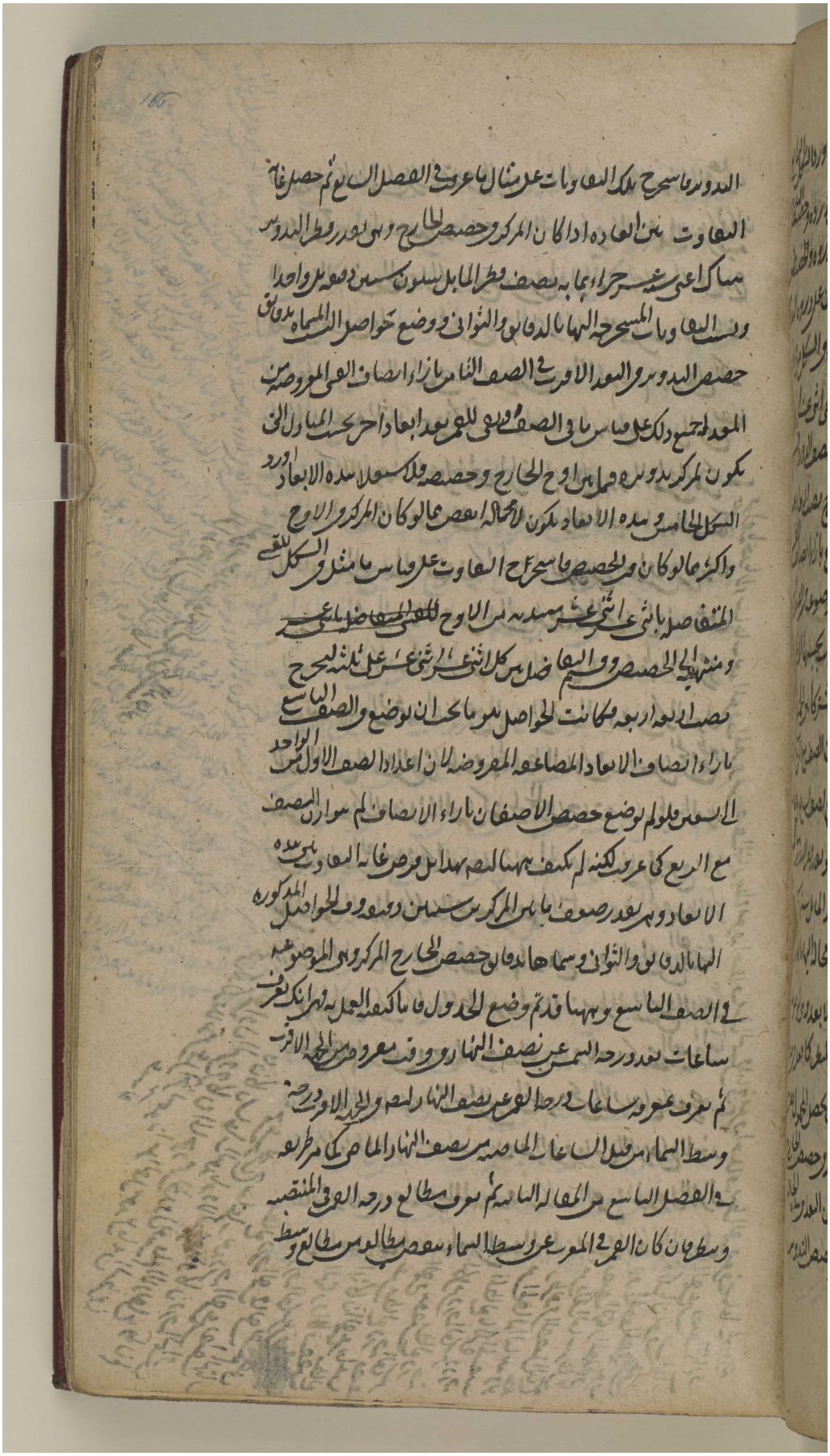
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00008c

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

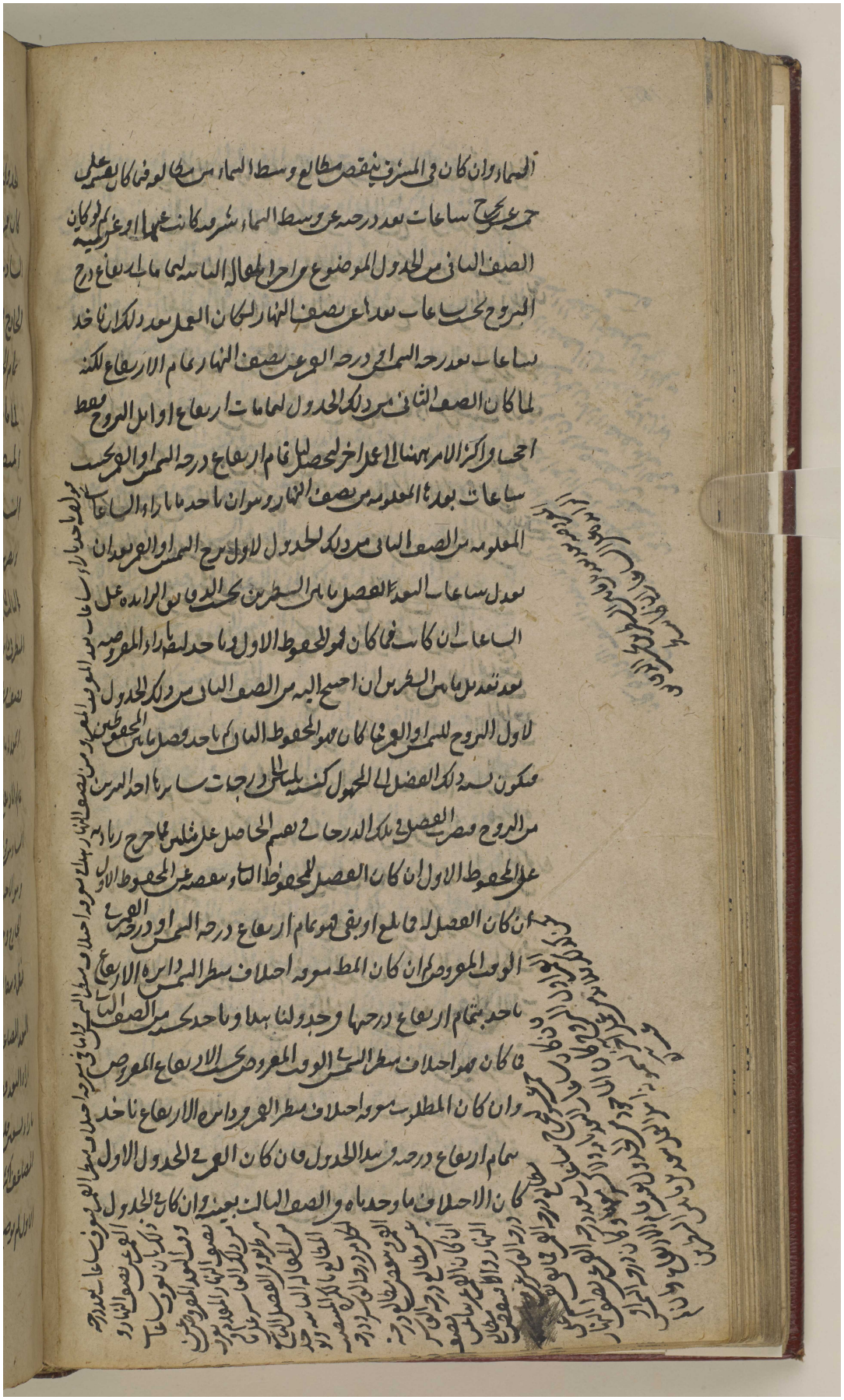


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00008d

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00008e

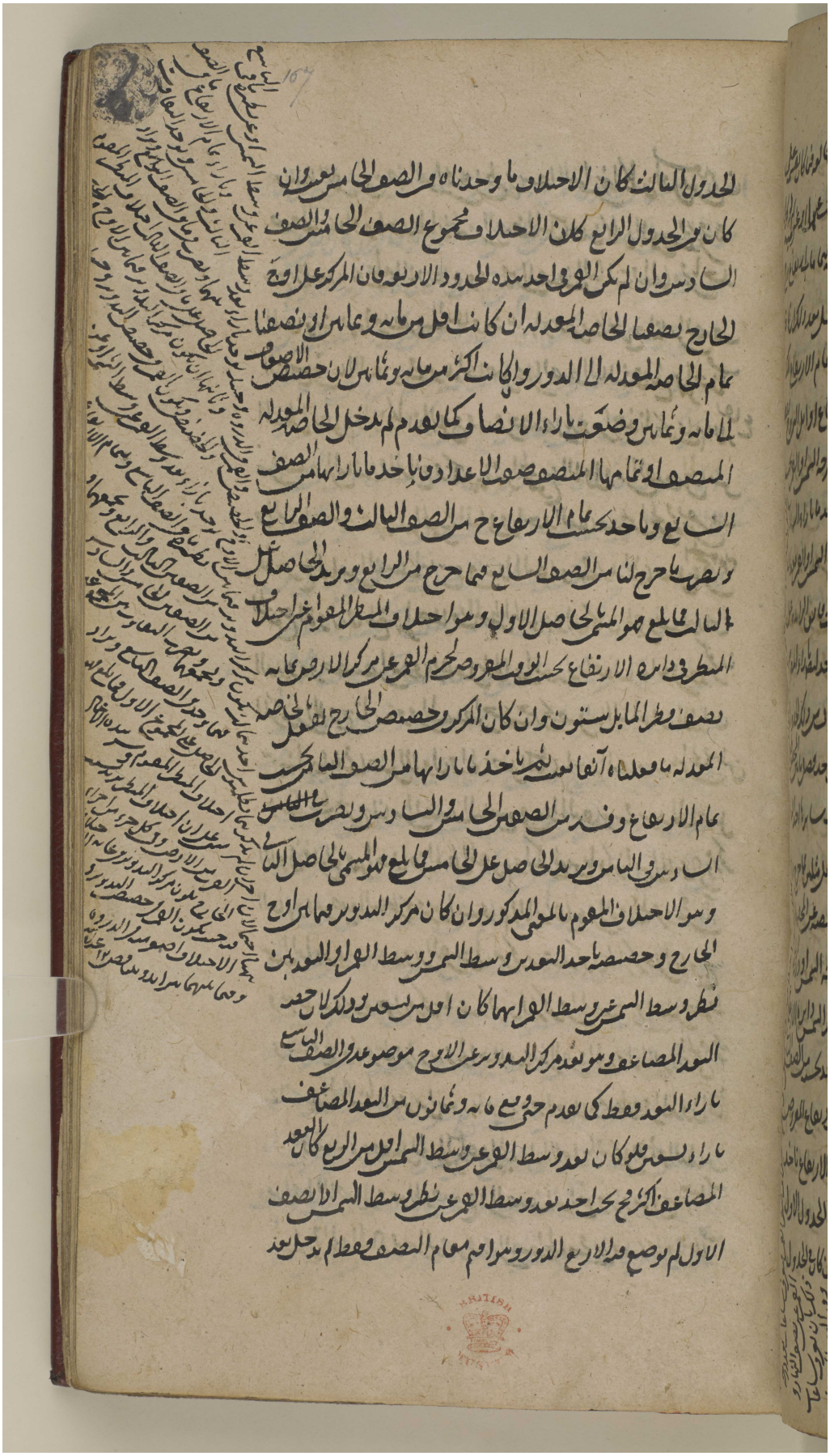


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

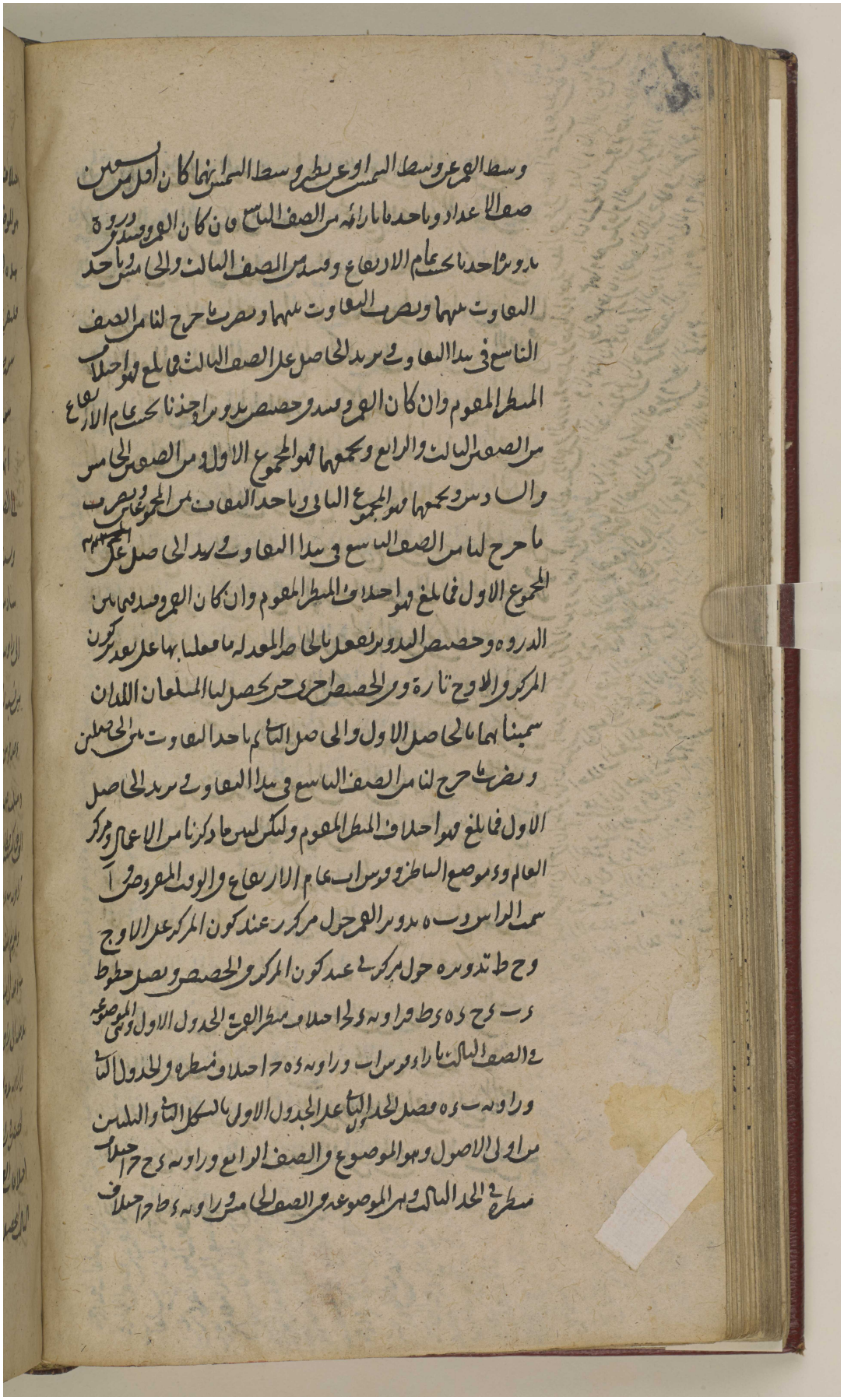


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000090

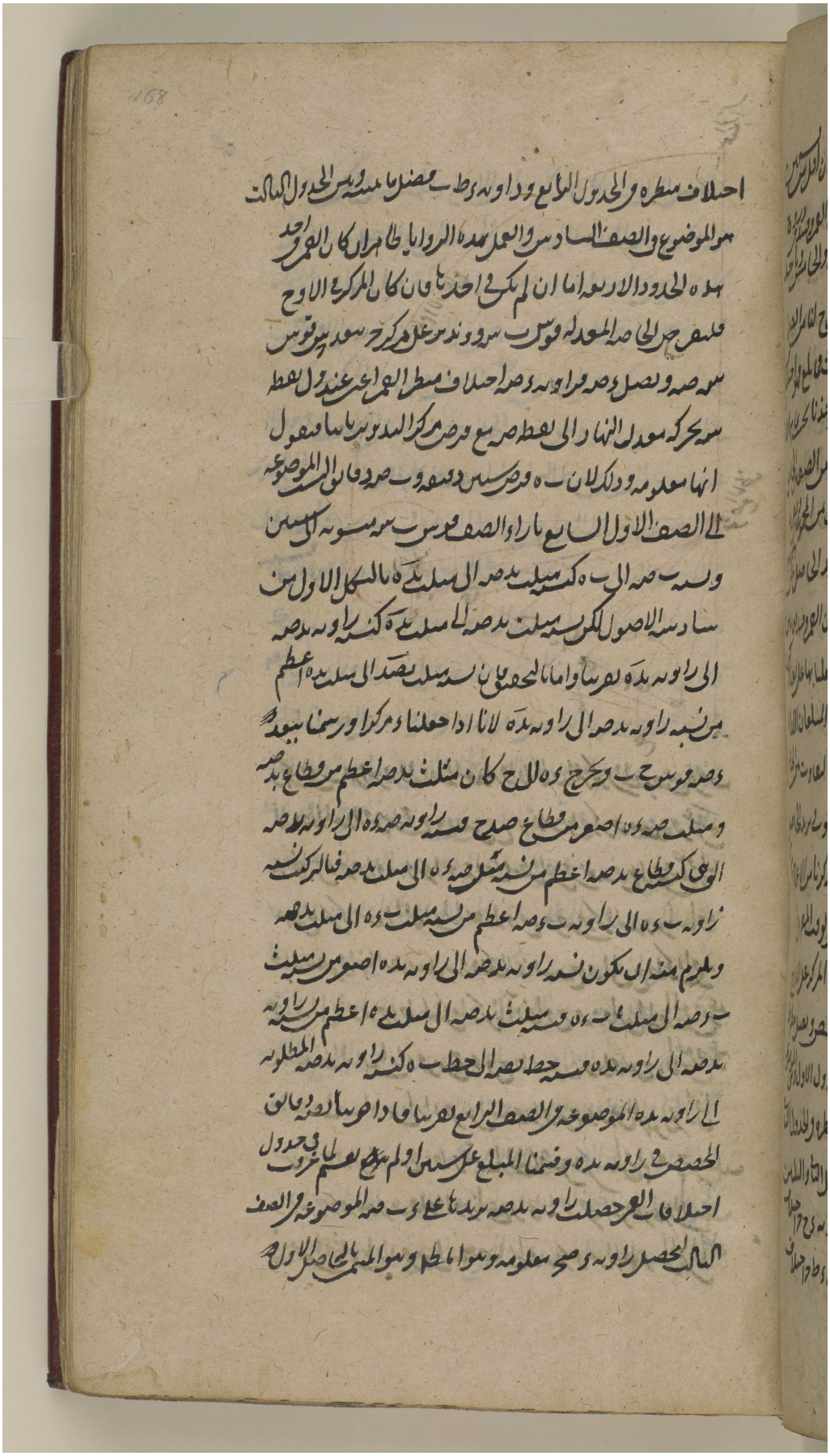
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



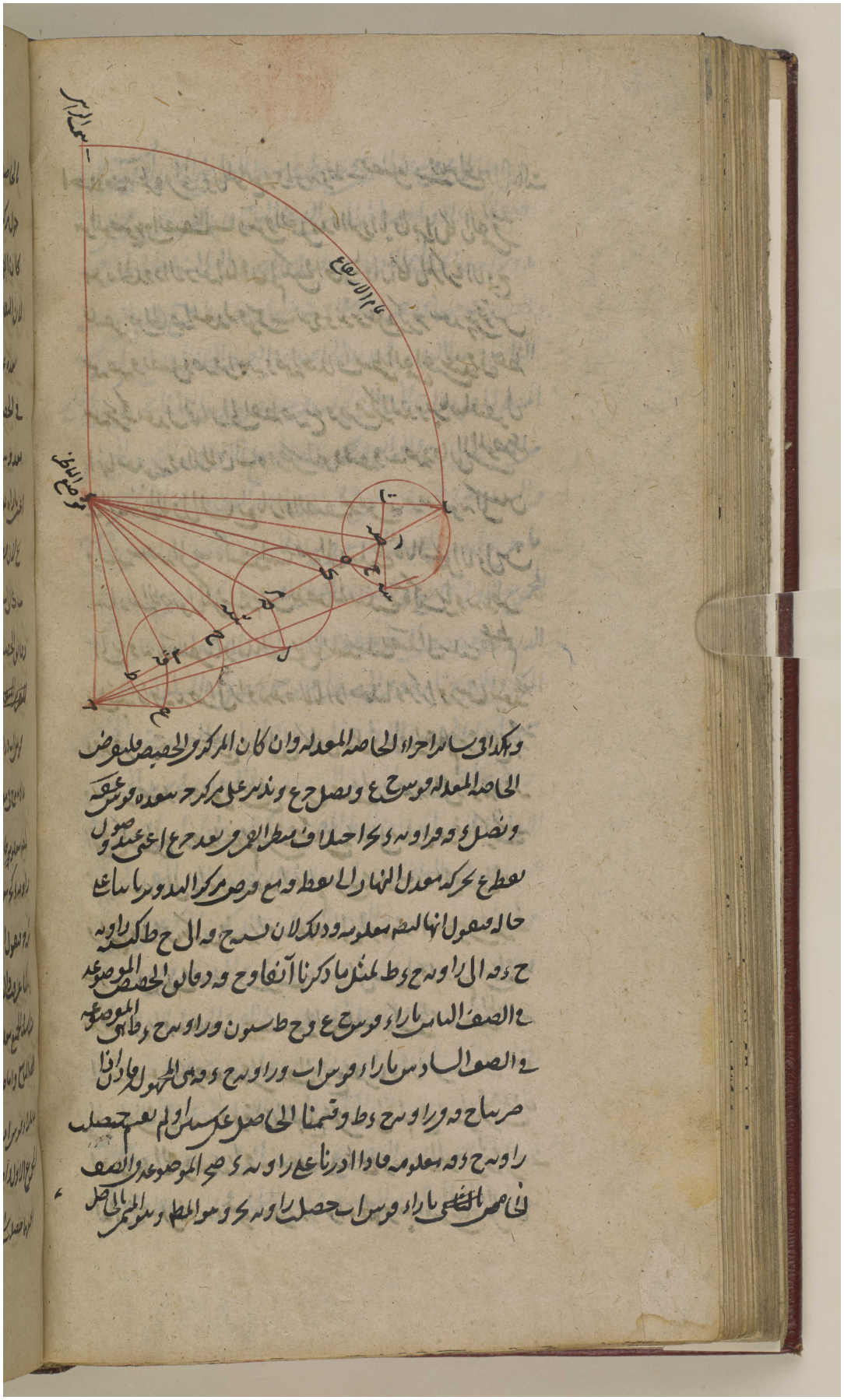
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000091



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000092

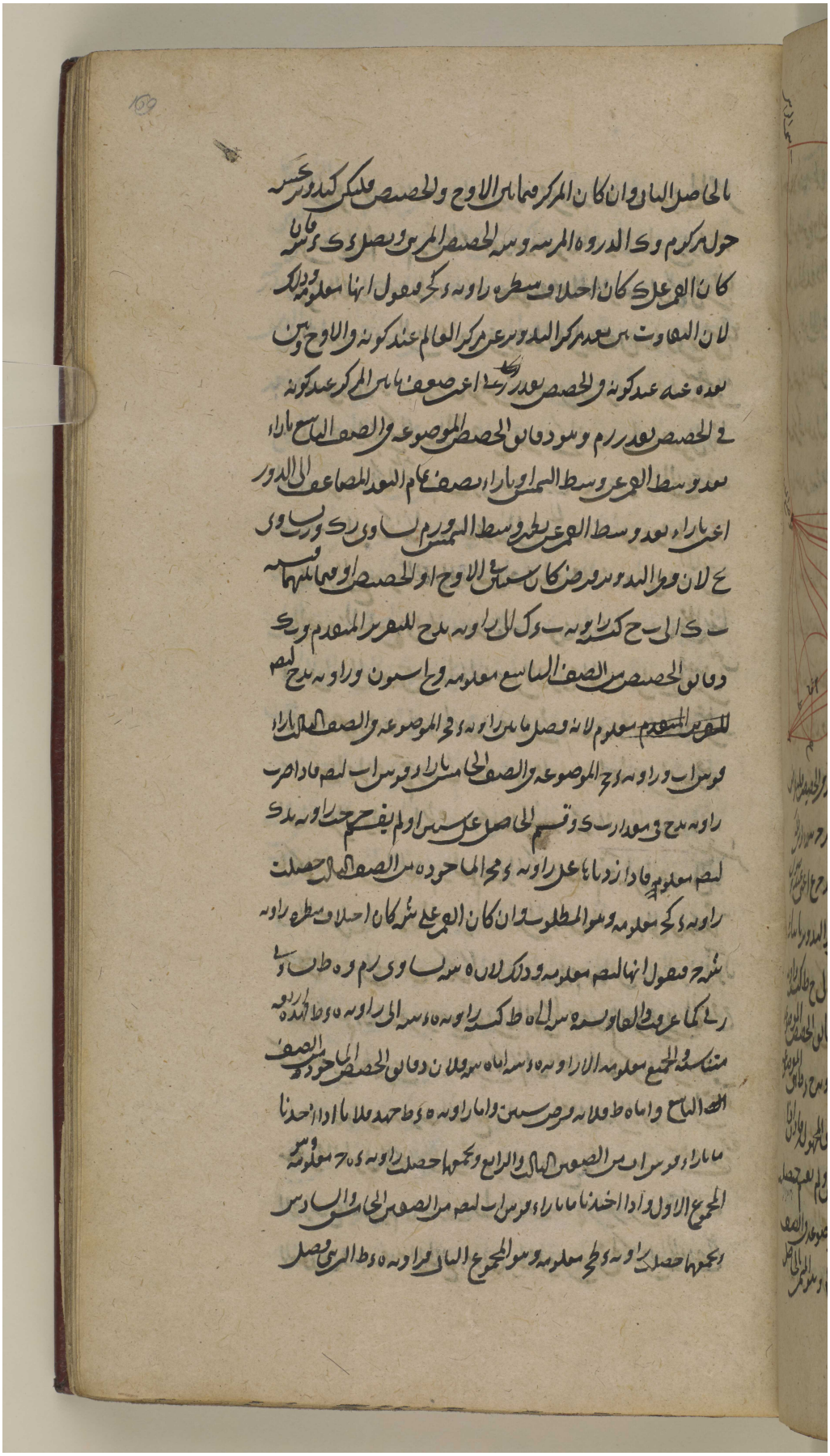


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000093



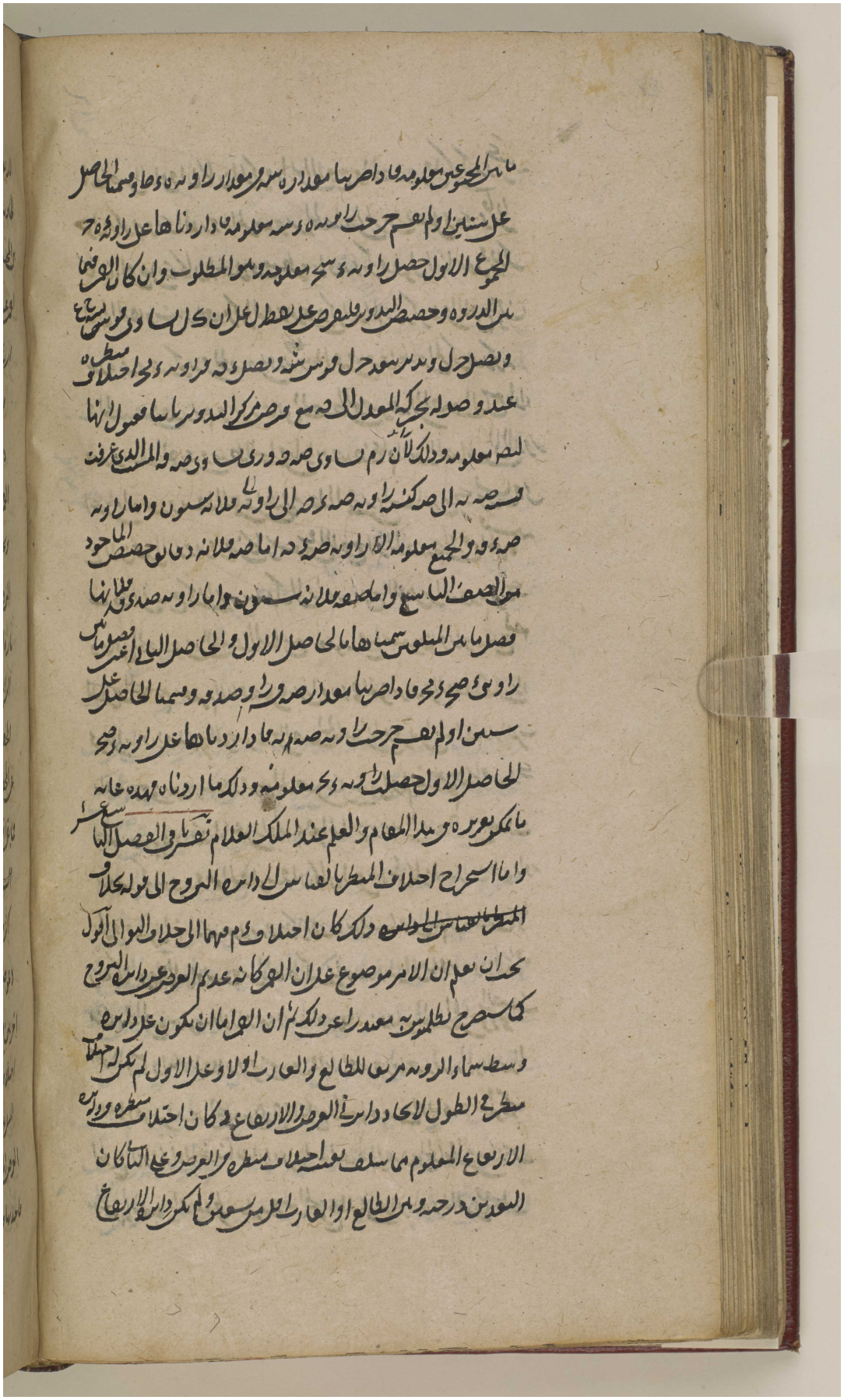
وهكذا في سائر اجزاء الخاصة المعدلة وان كان المركز في الحضيض فلنفرض
الخاصة المعدلة قوس ح ع ونصل ح ع ونديرعلى مركز ح ببعده قوس عقه
ونصل ع ق فزاوية ع ح اختلاف منظر القمر في بعد ح ع اعني عند وصول
نقطة ع بحركة معدل النهار الى نقطة ق مع فرض مركز التدوير ثابتا على
حاله فنقول انها ايضا معلومة وذلك لان نسبة ح ق الى ح ط كنسبة زاوية
ح ع ق الى زاوية ح ع ط لمثل ما ذكرنا آنفا وح ق دقائق الحضيض الموضوعة
في الصف الثامن بازاء قوس ح ع وح ط ستون وزاوية ح ع ط هي الموضوعة
في الصف السادس بازاء قوس اب وزاوية ح ع ق هي المجهولة فاذن اذا
ضربنا ح ق في زاوية ح ع ط وقسمنا الحاصل على ستين او لم نقسم حصلت
زاوية ح ع ق معلومة فاذا ادرنا على زاوية ع صح الموضوعة في الصف
الخامس بازاء قوس اب حصلت زاوية ح ع وهو المطلوب وهو المتمم بالحاصل

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000094



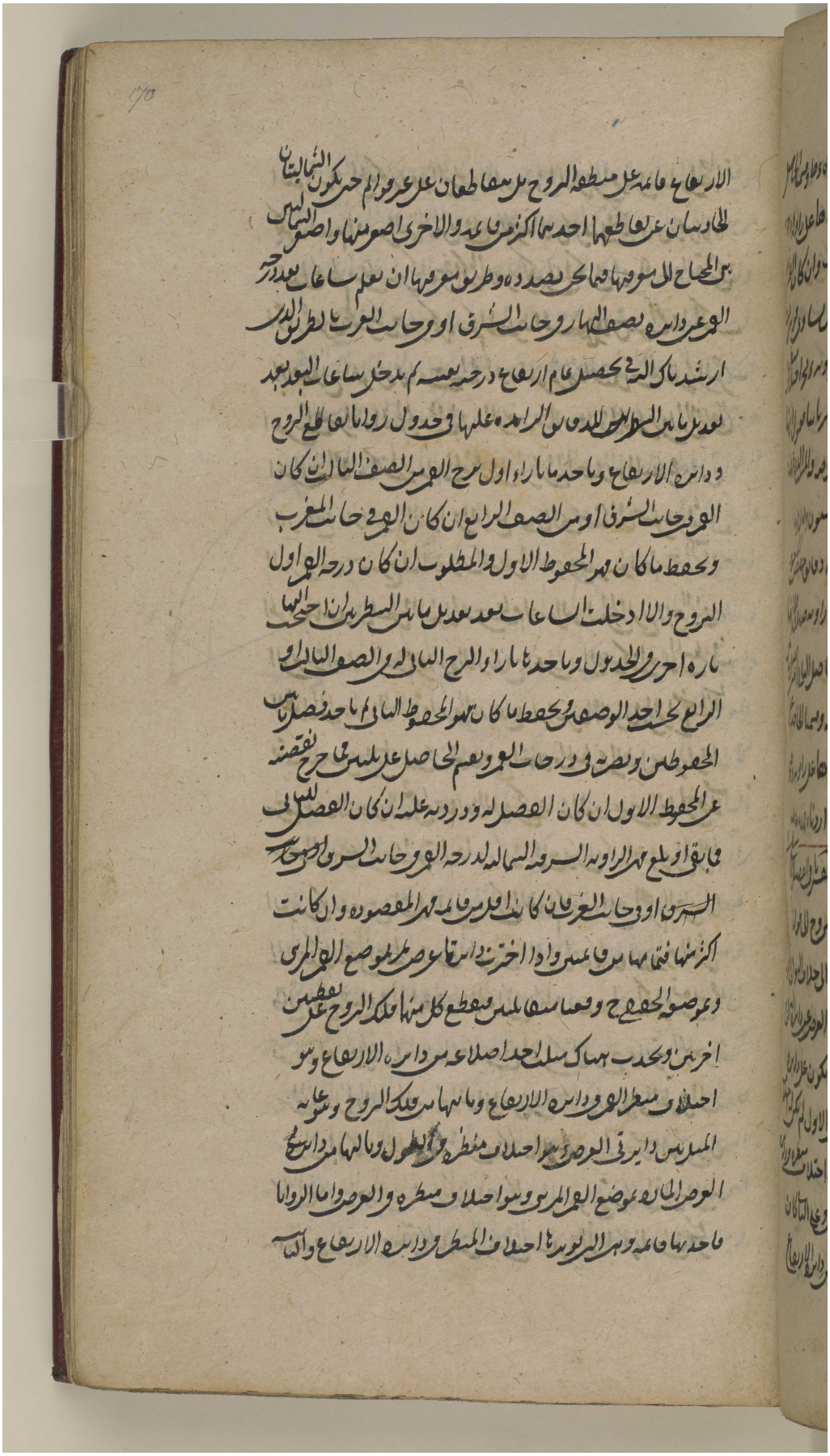
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000095

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



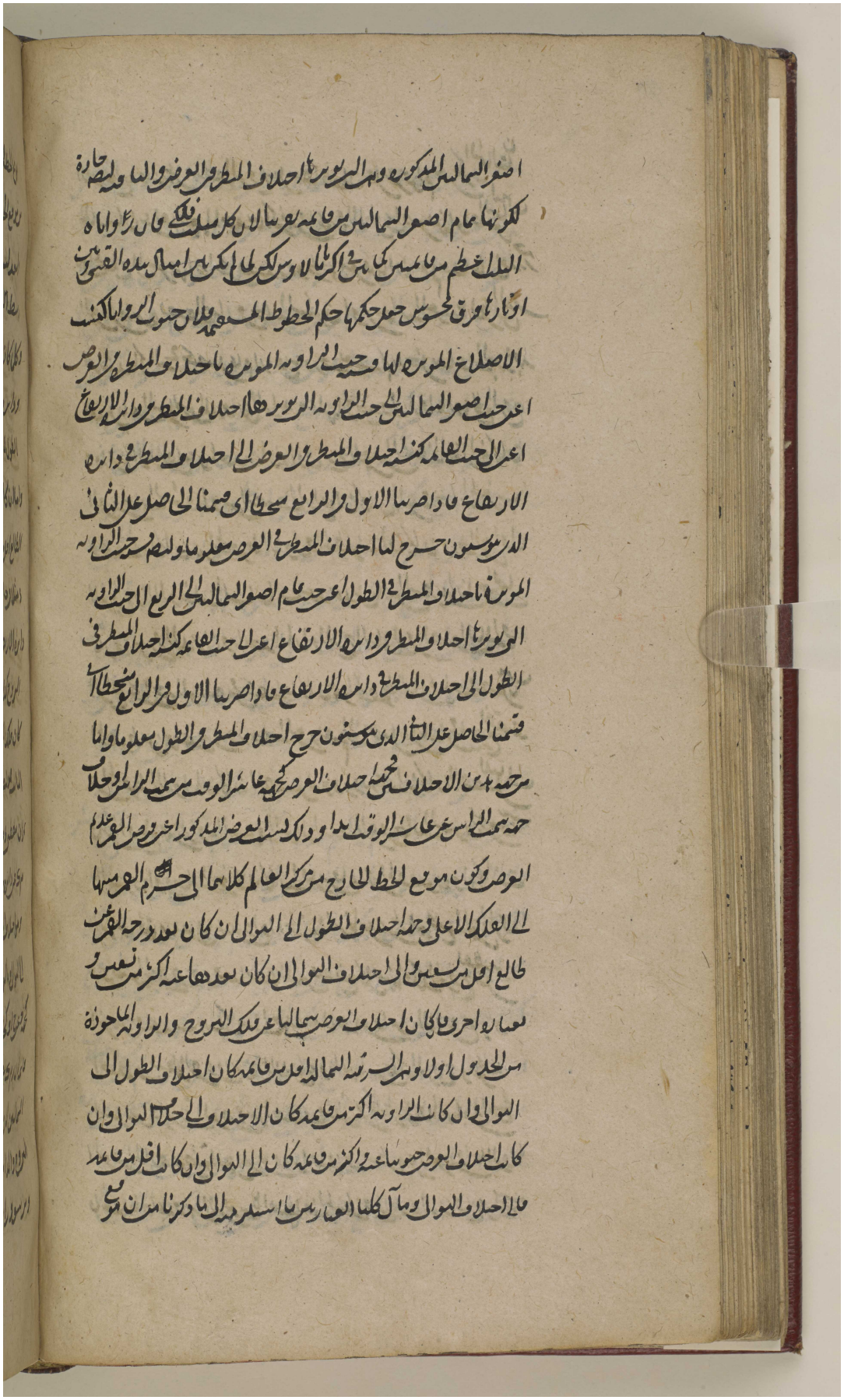
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000096



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000097

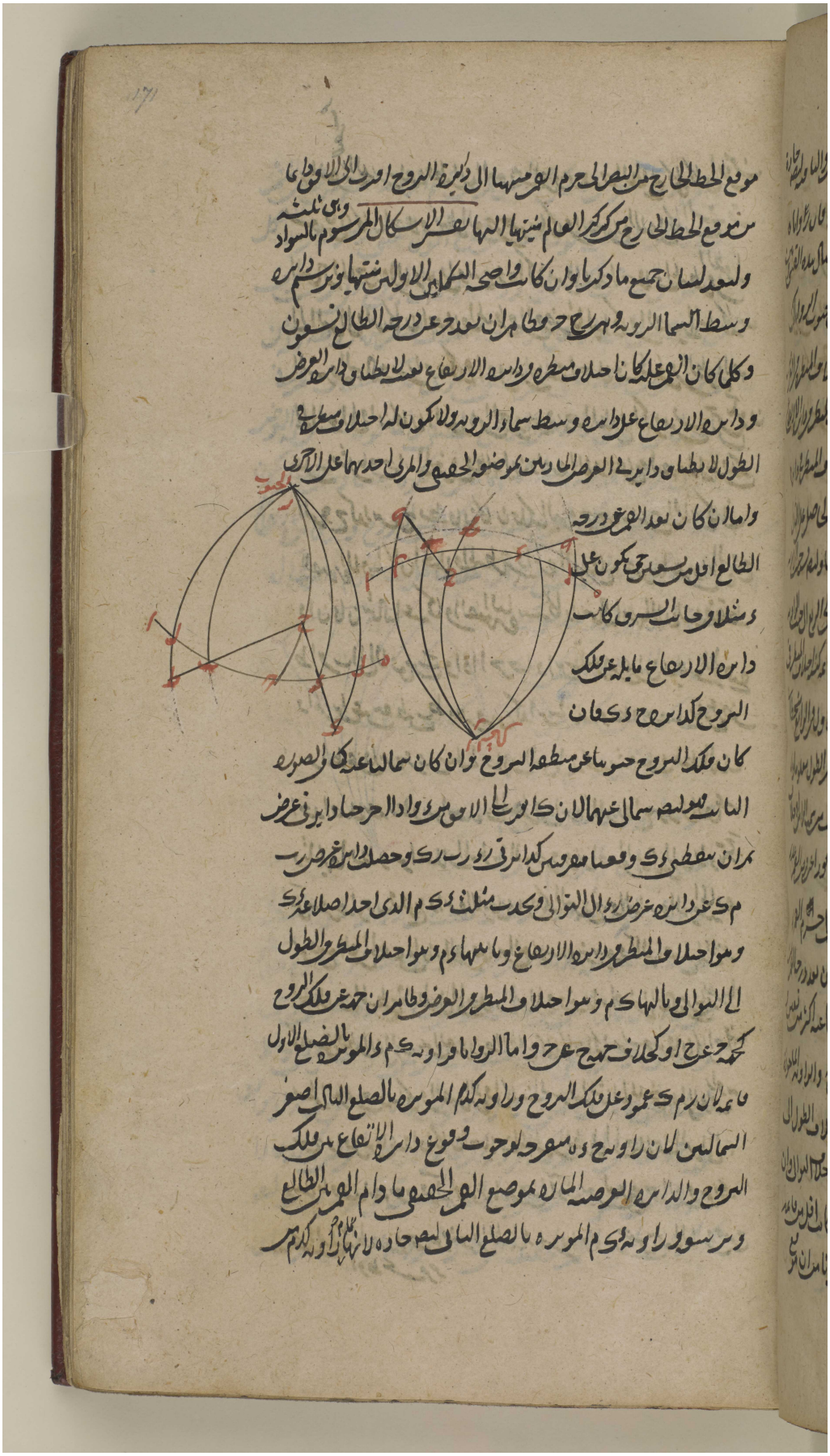
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

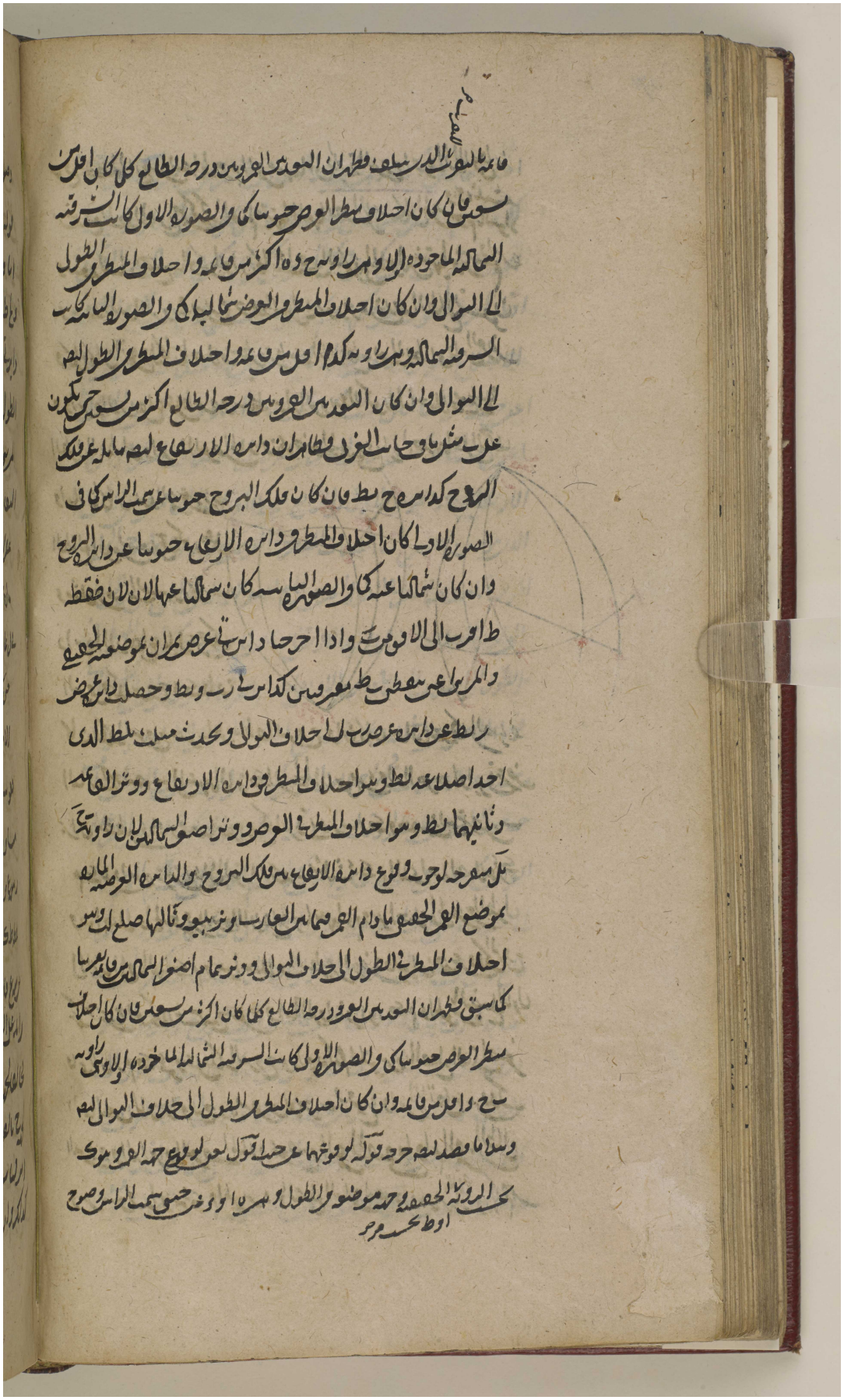
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000098

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



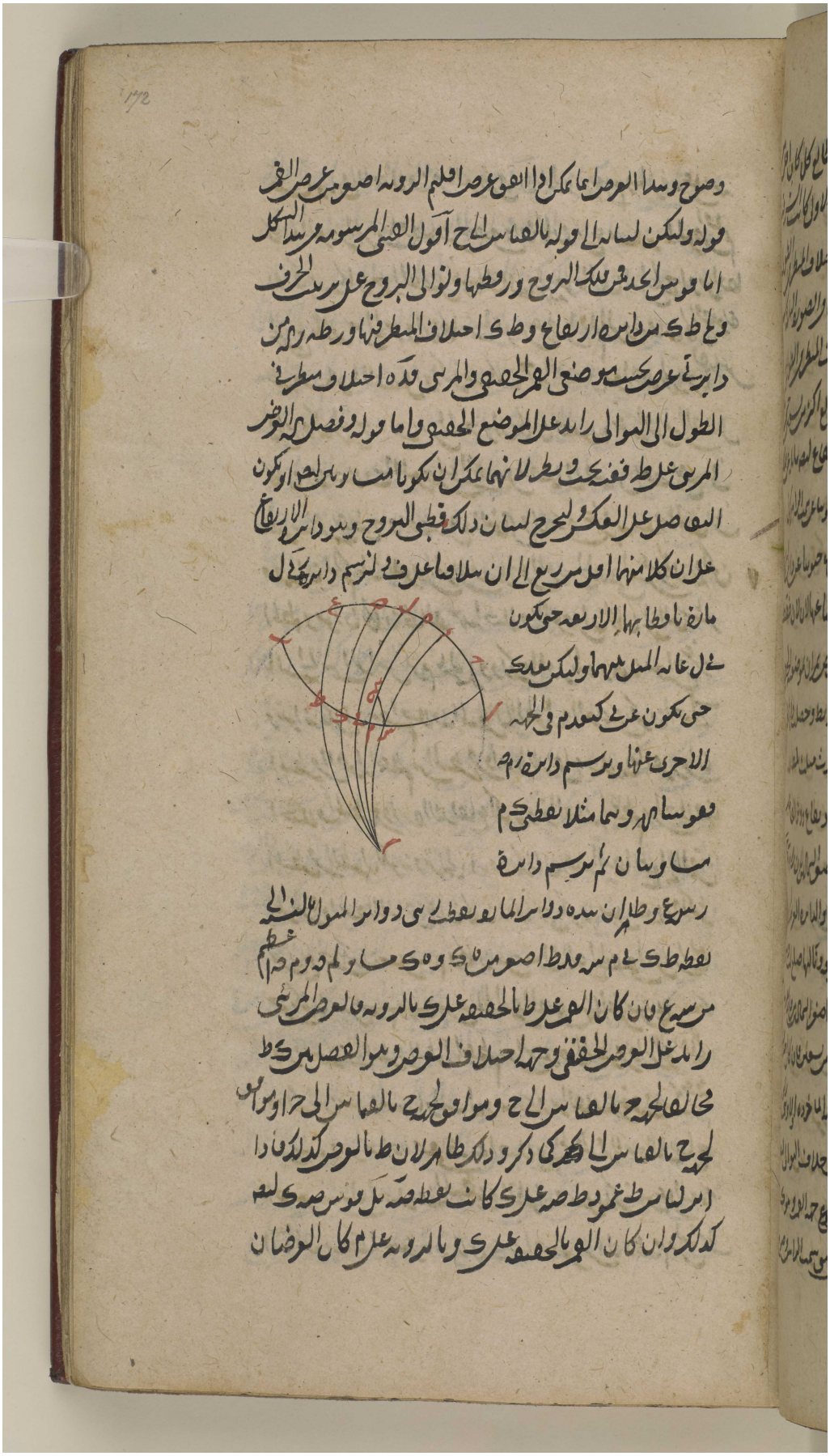
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x000099

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00009a

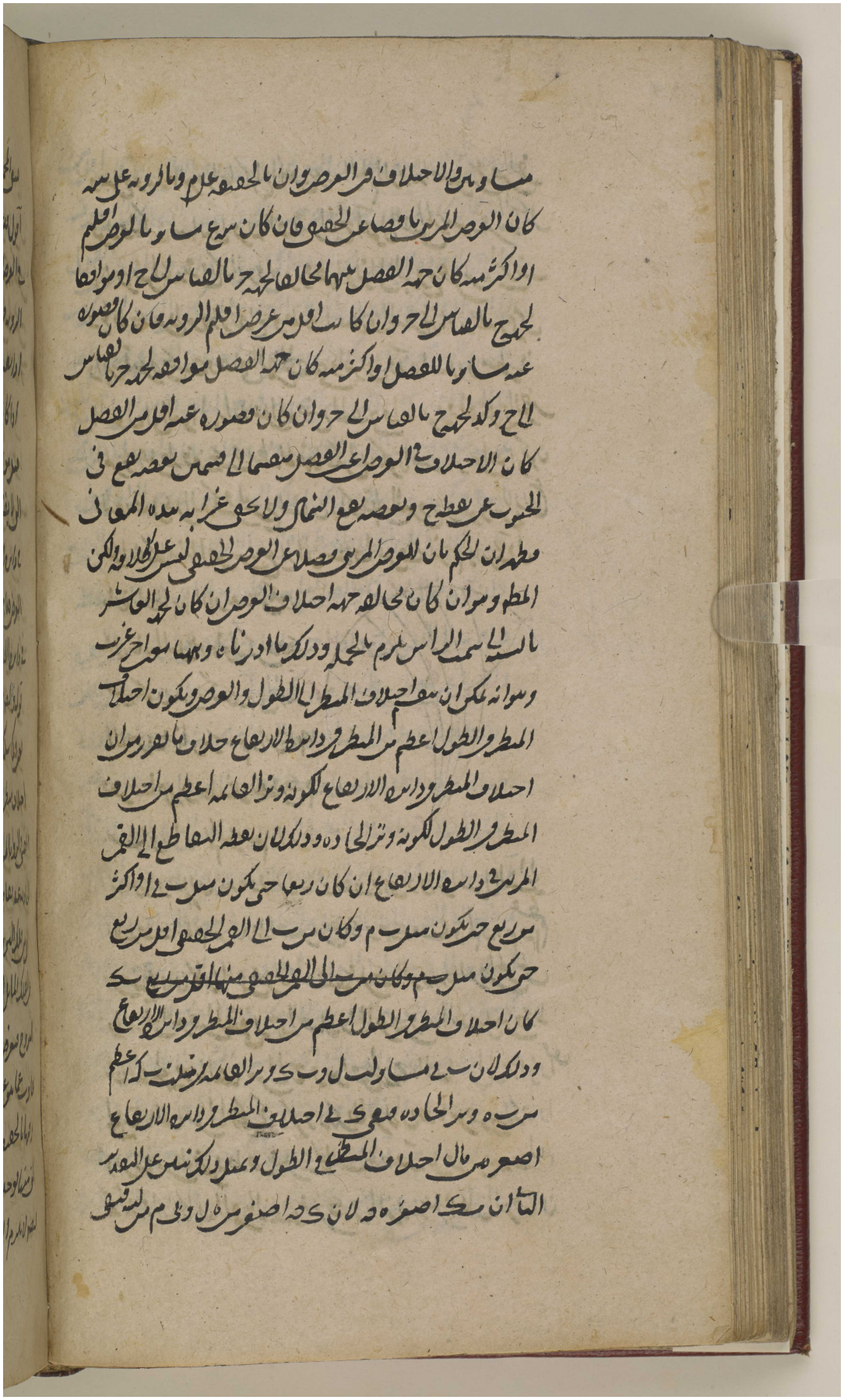
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



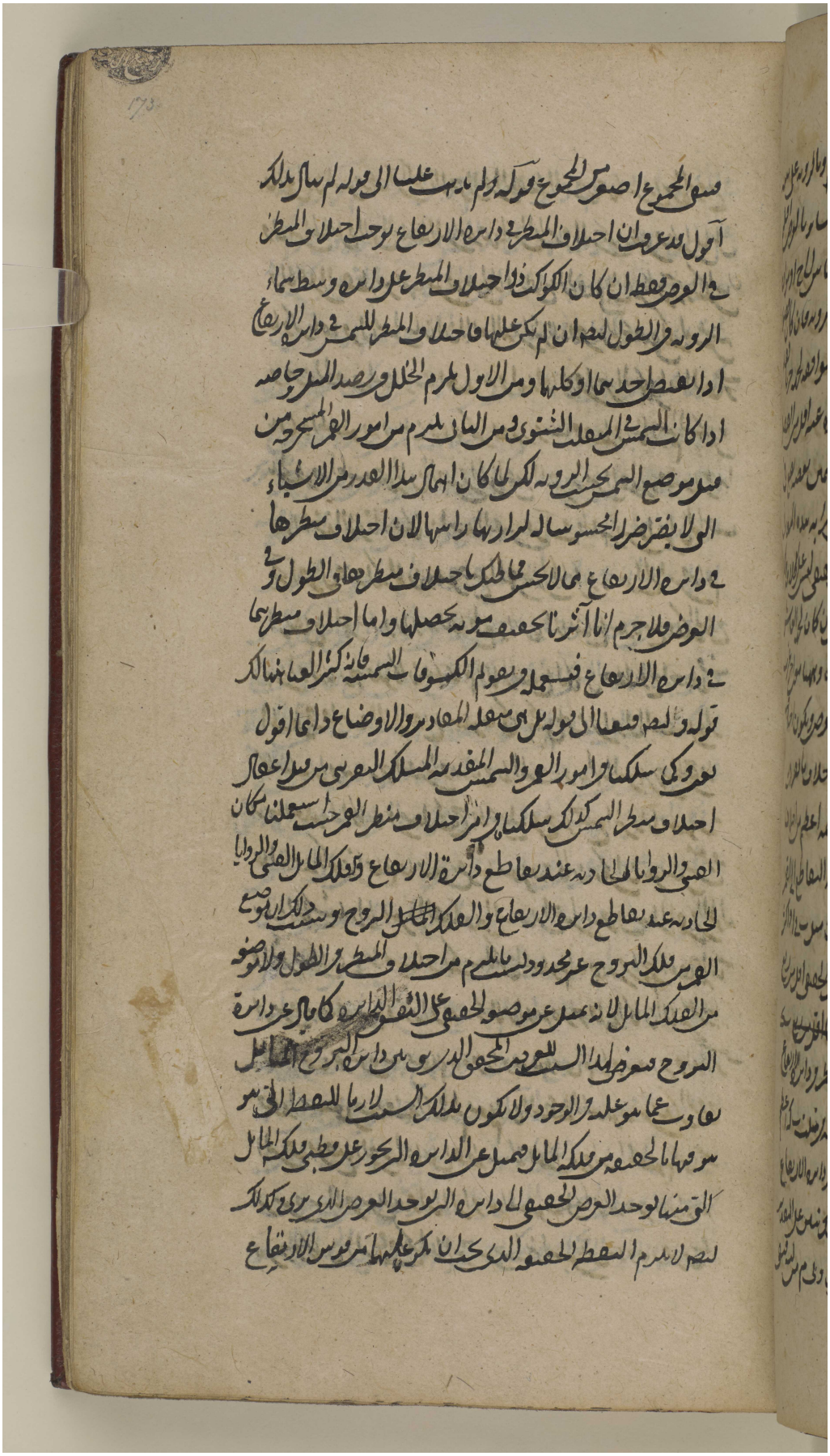
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00009b

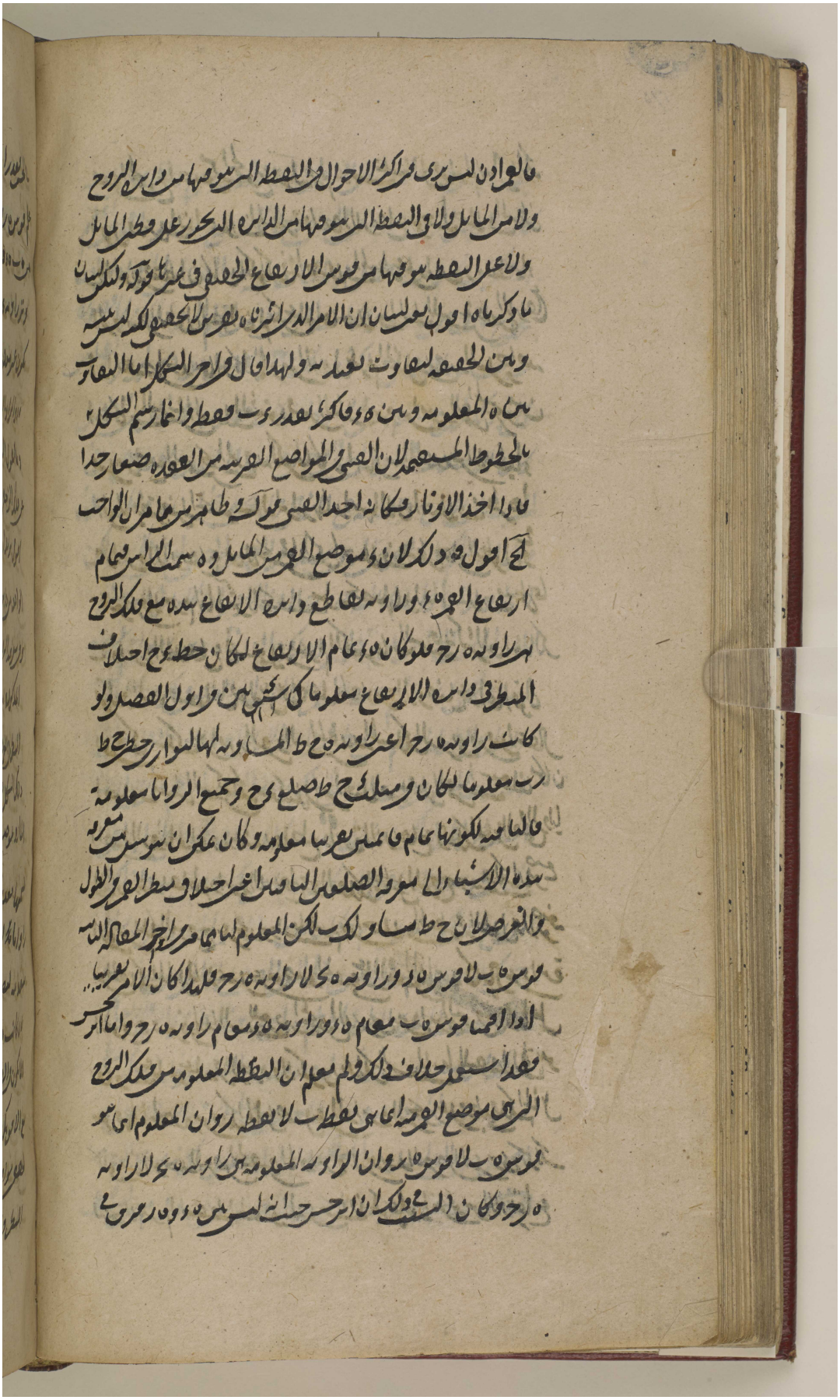
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00009c

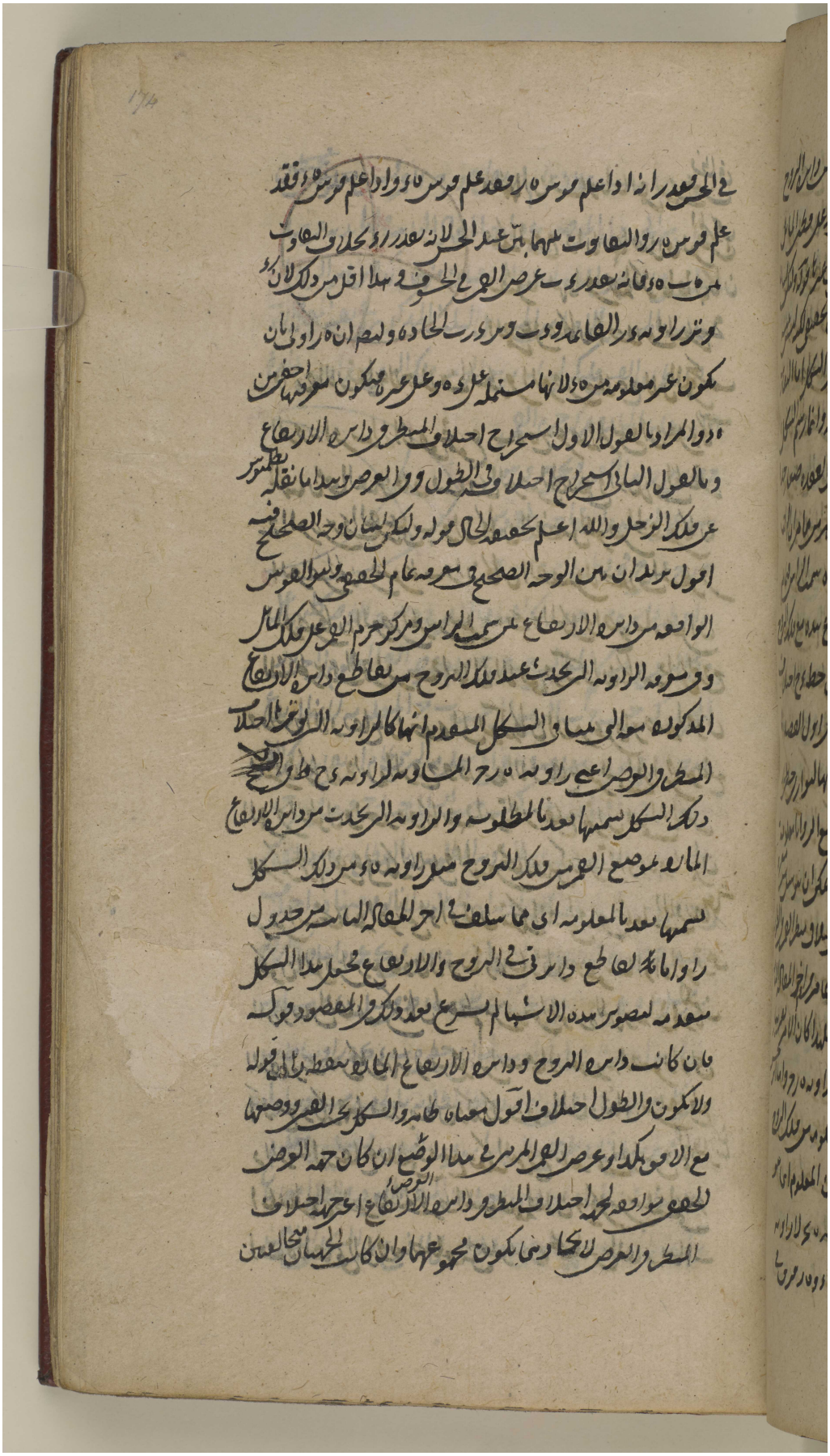


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00009d

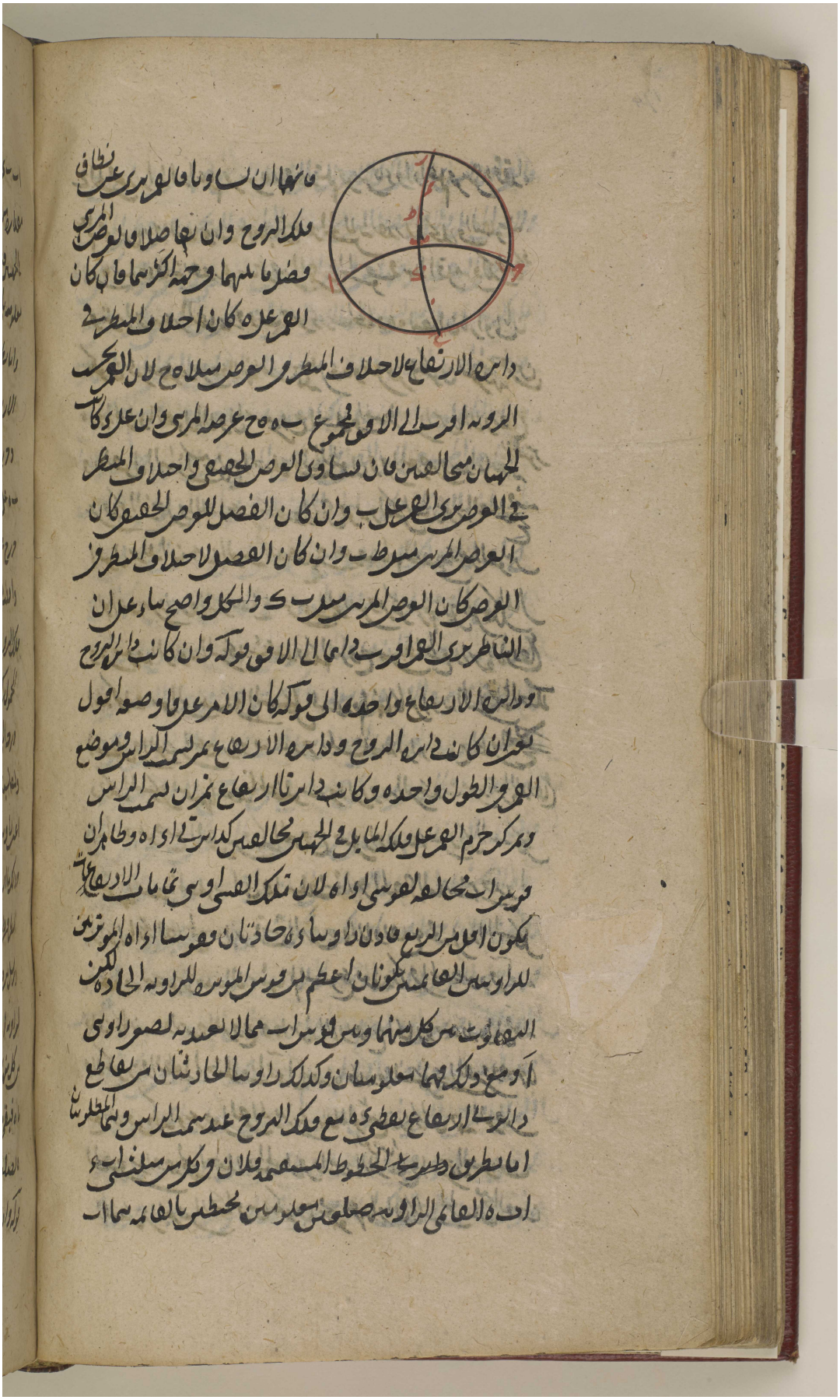


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00009e

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

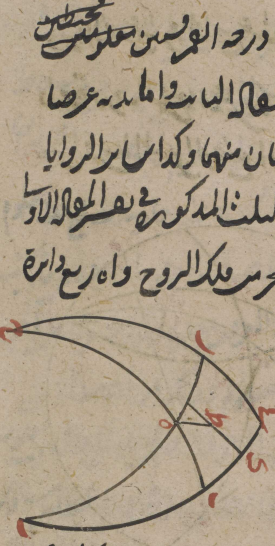


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x00009f



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000a0

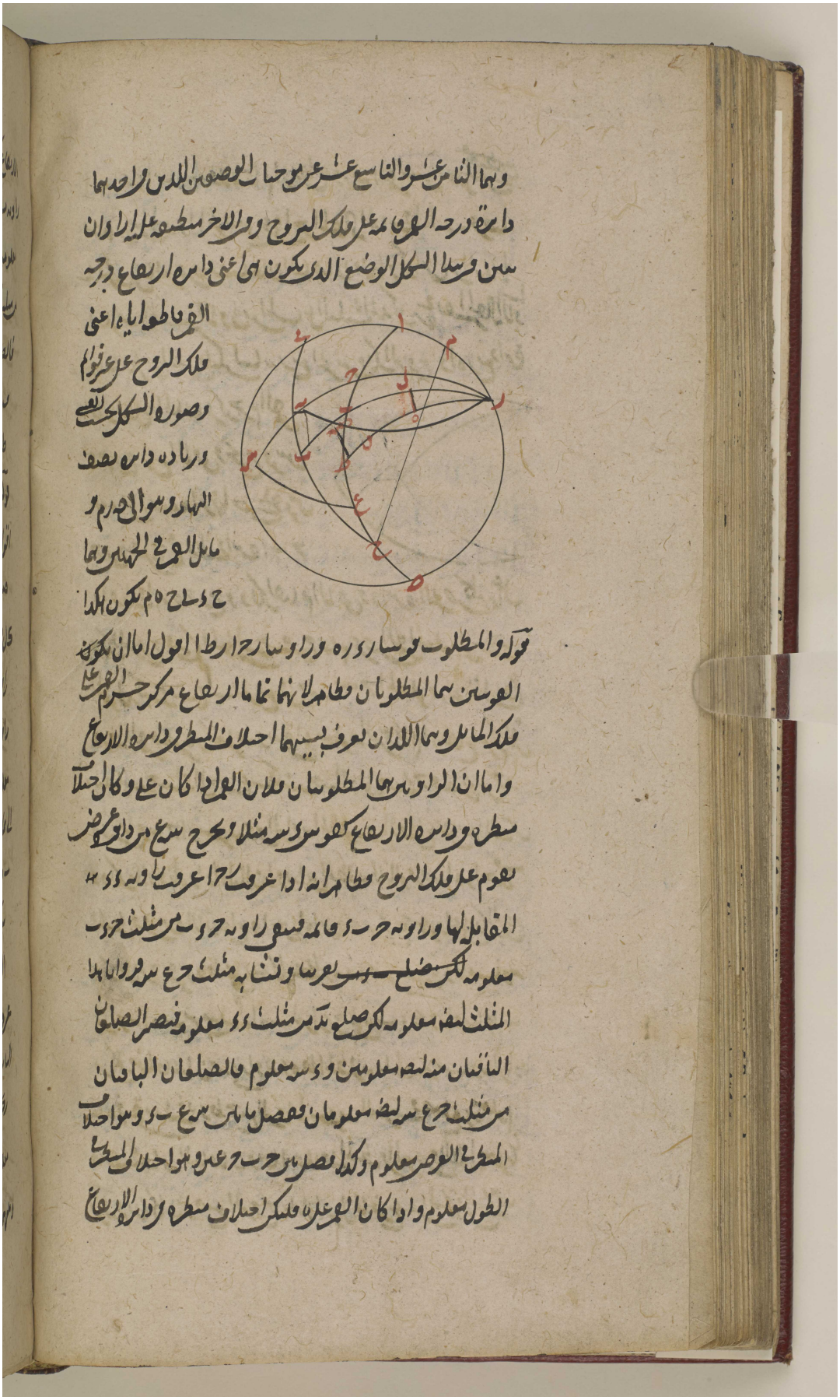
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

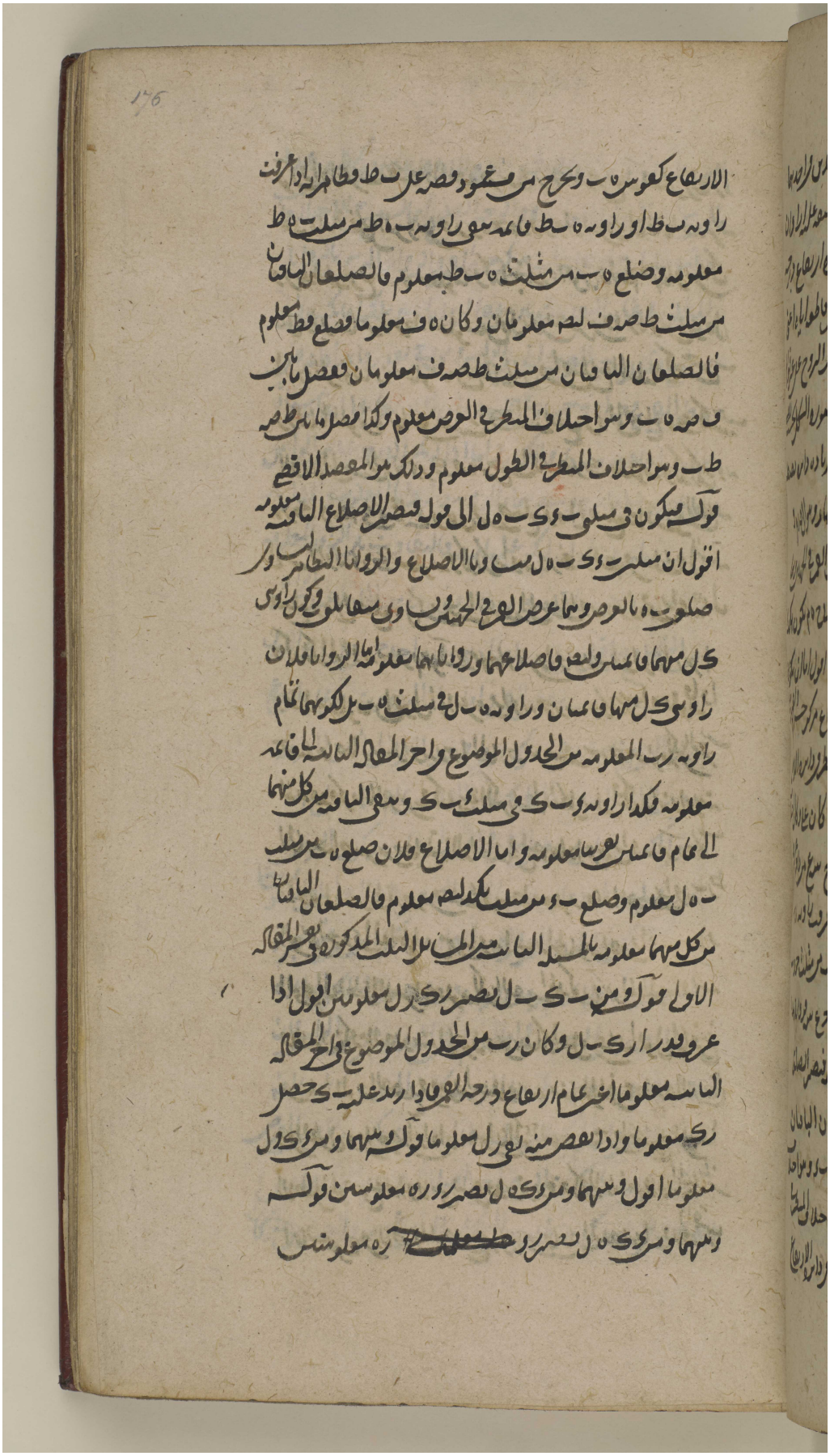
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000a1

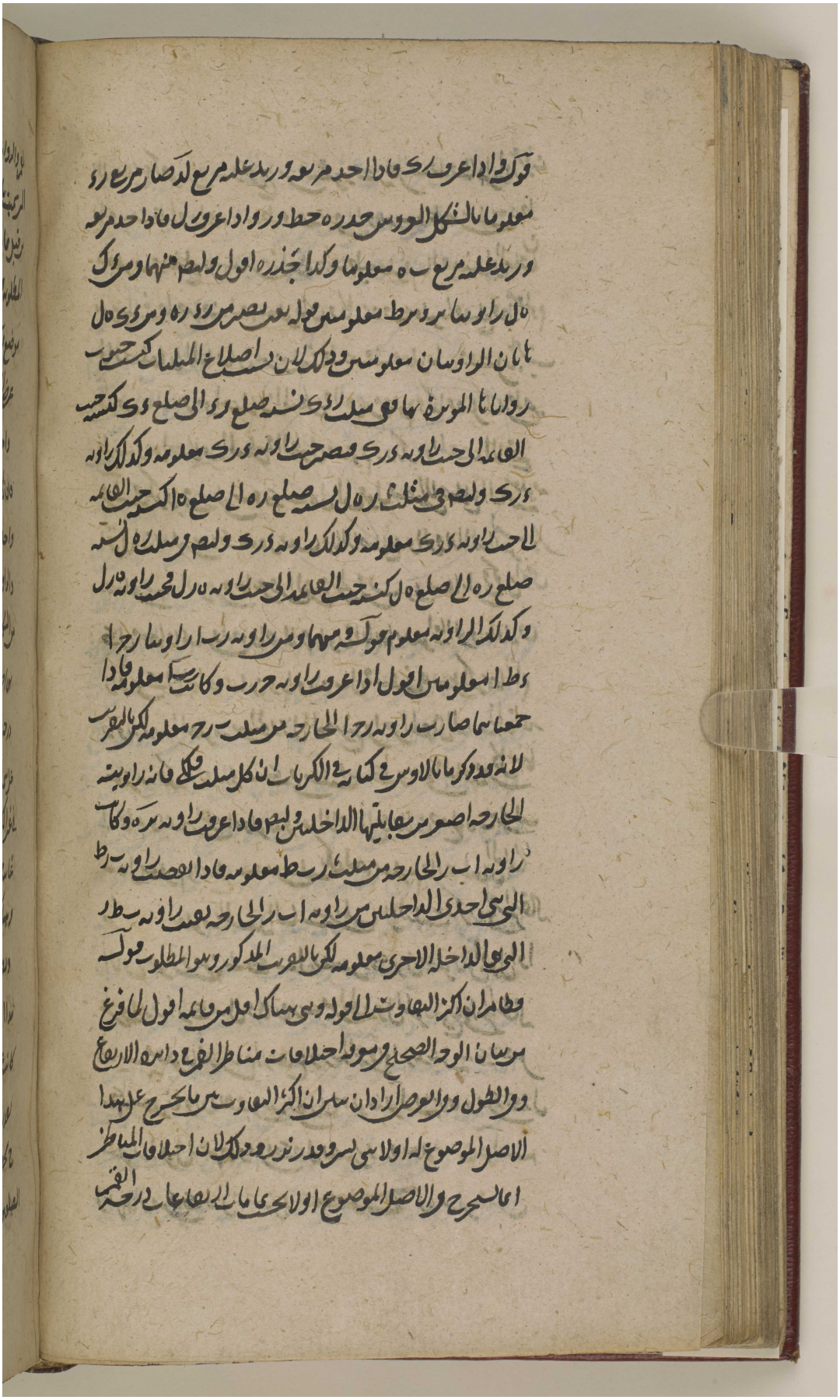
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



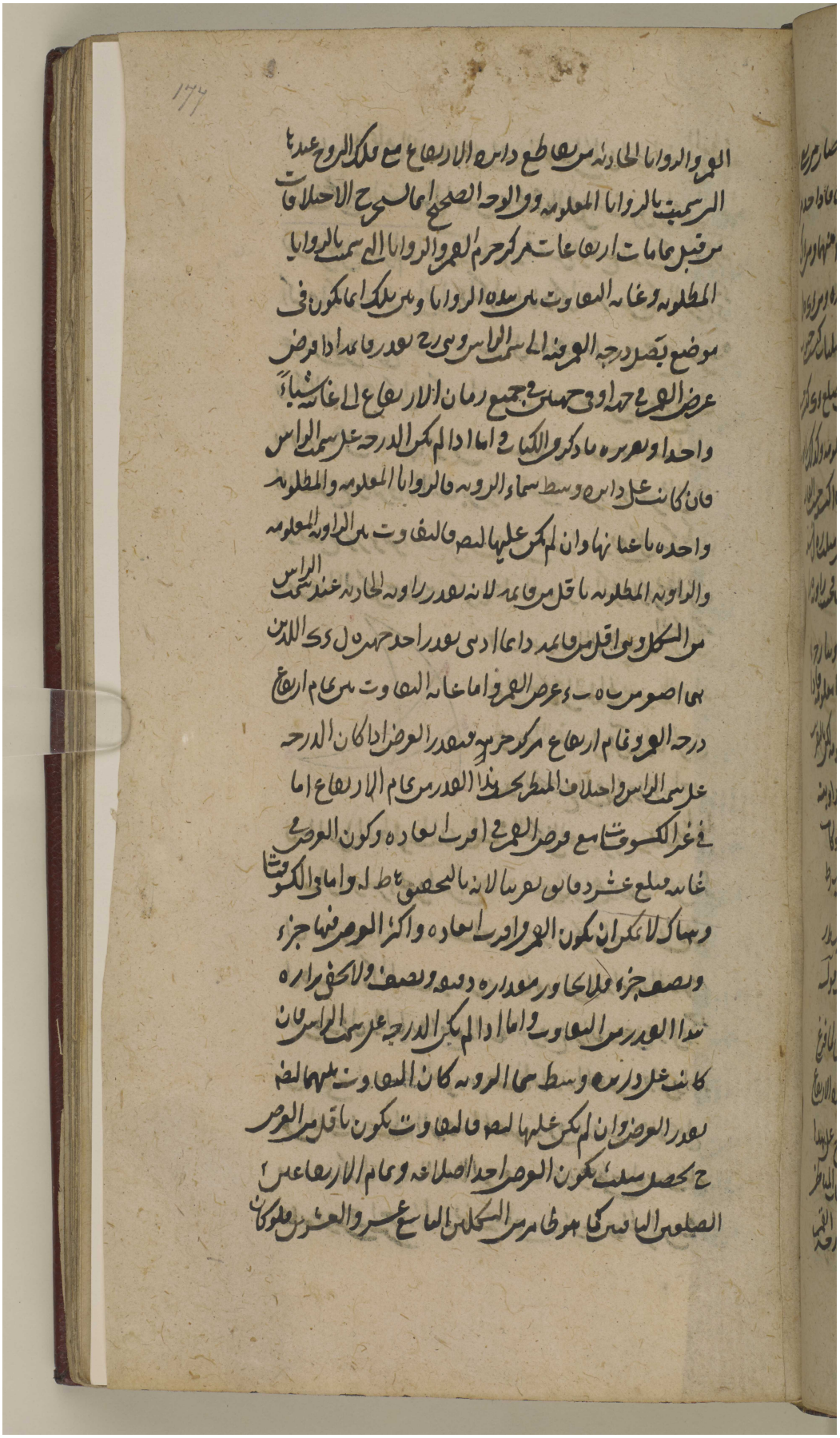
BRITISH LIBRARY

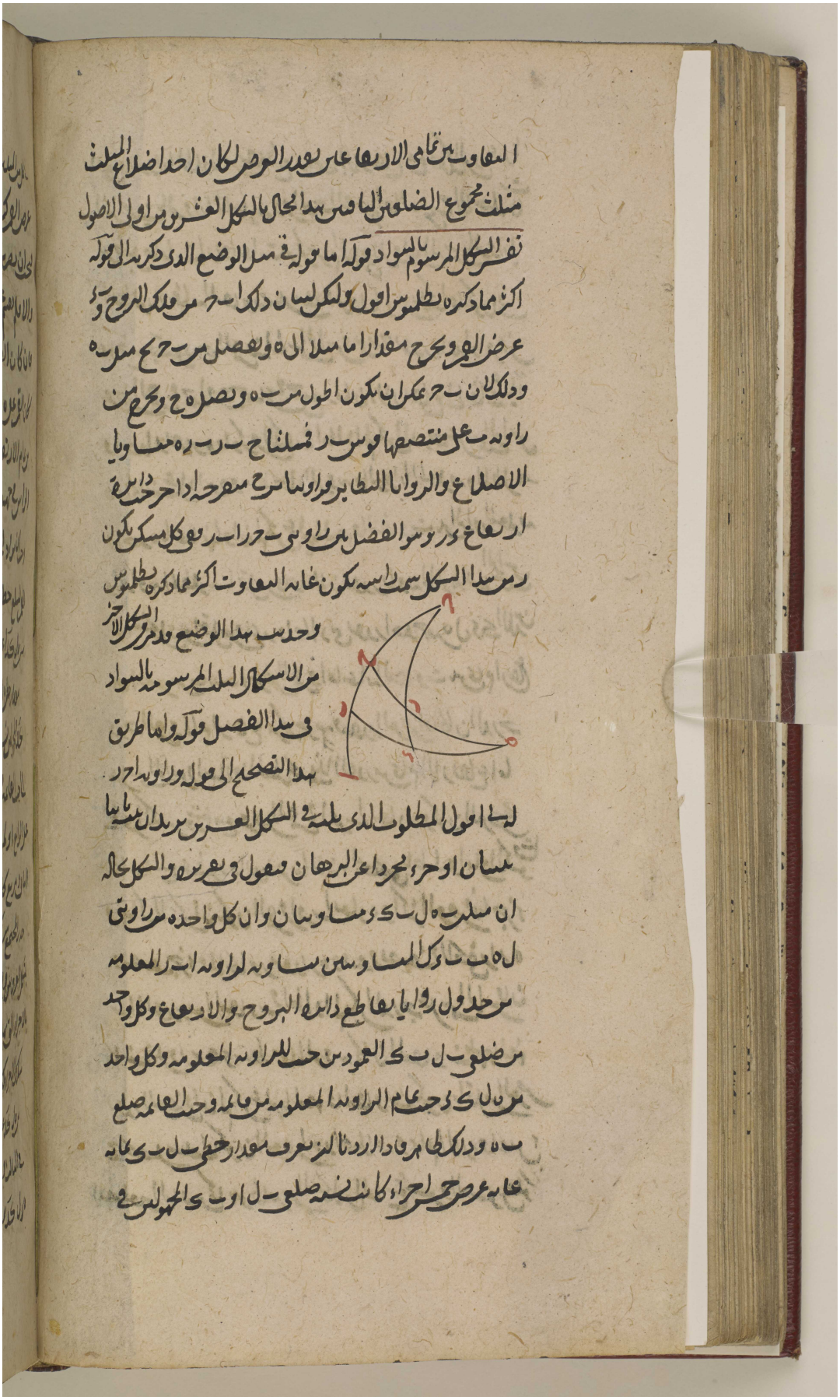
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000a2





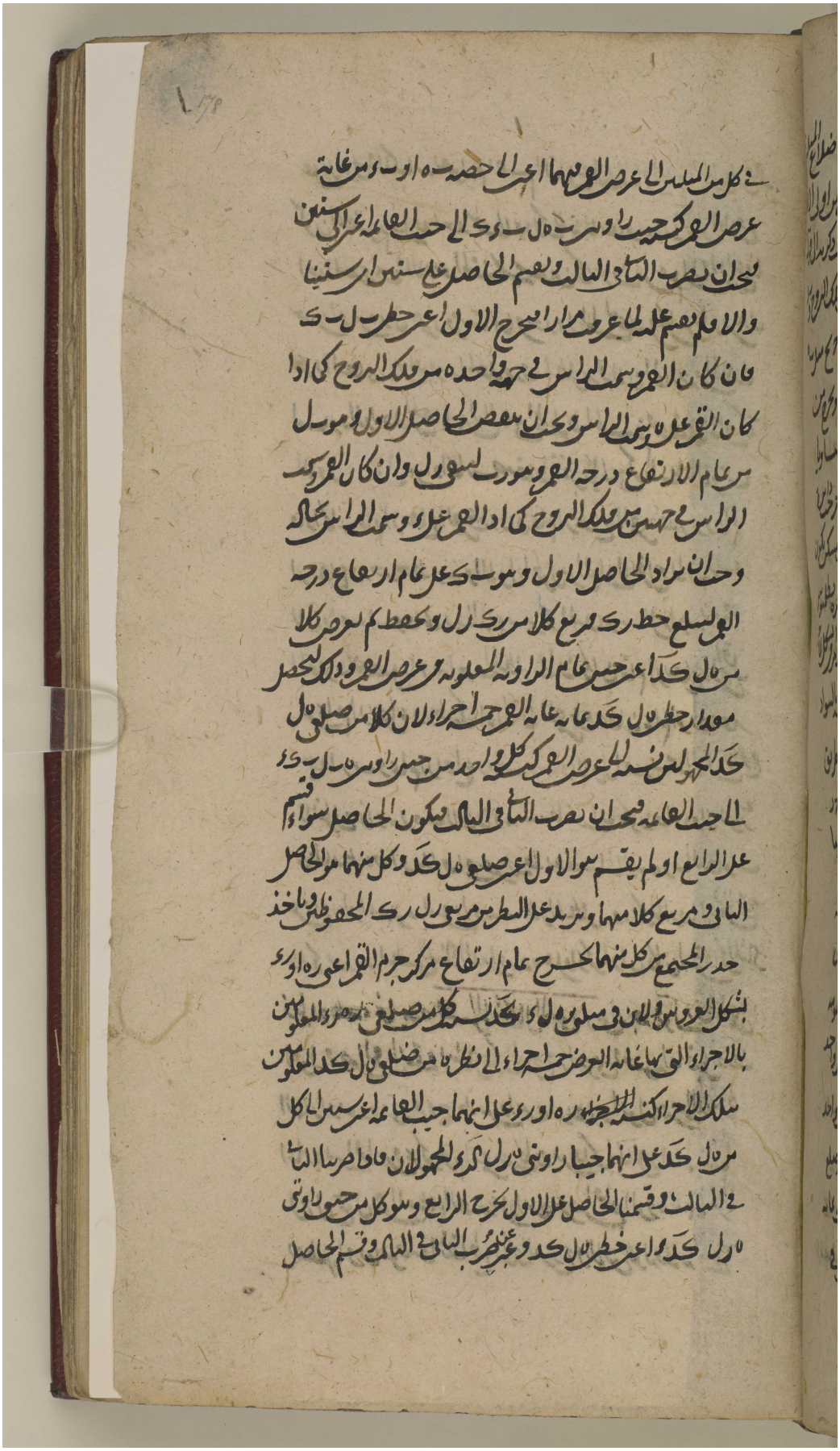
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000a4





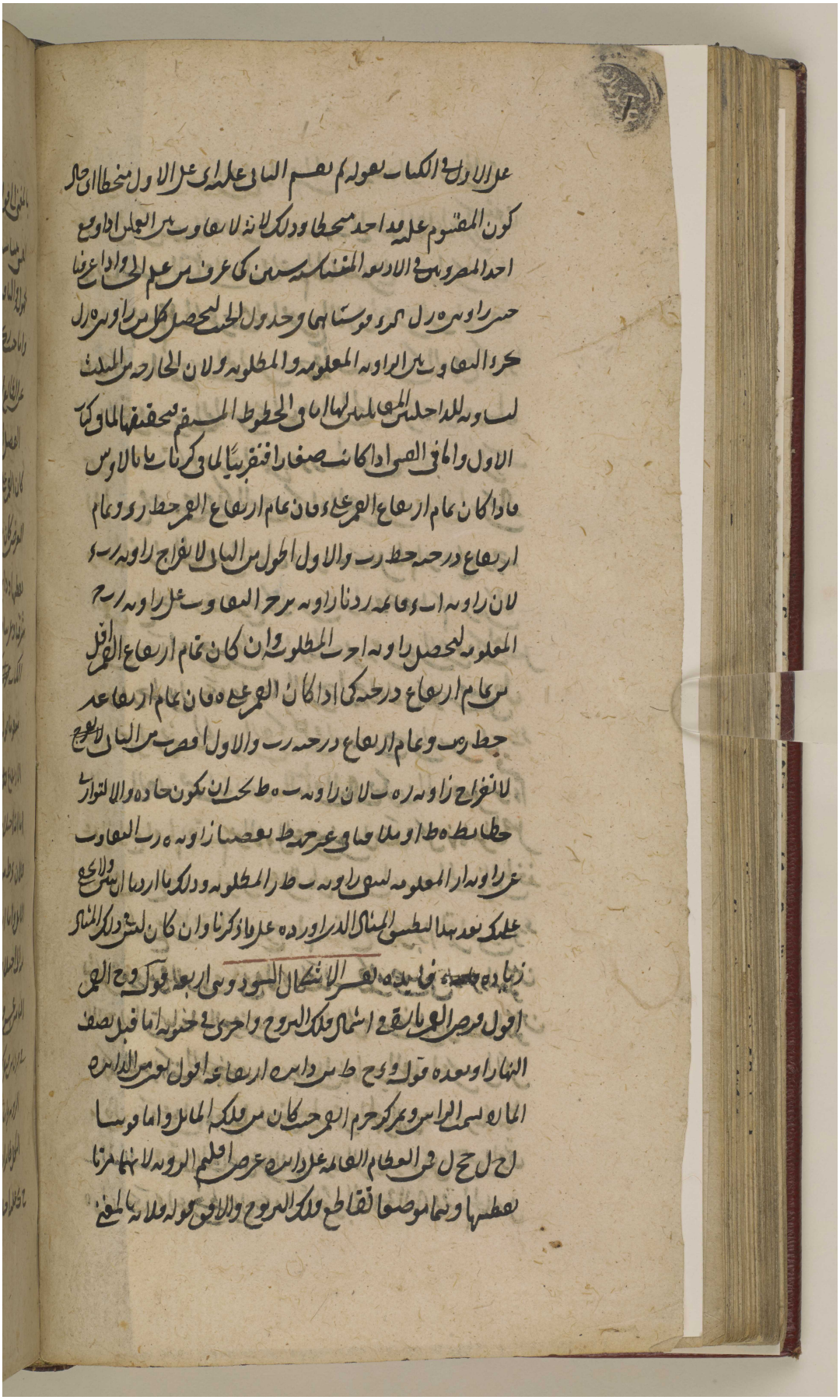
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000a6

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

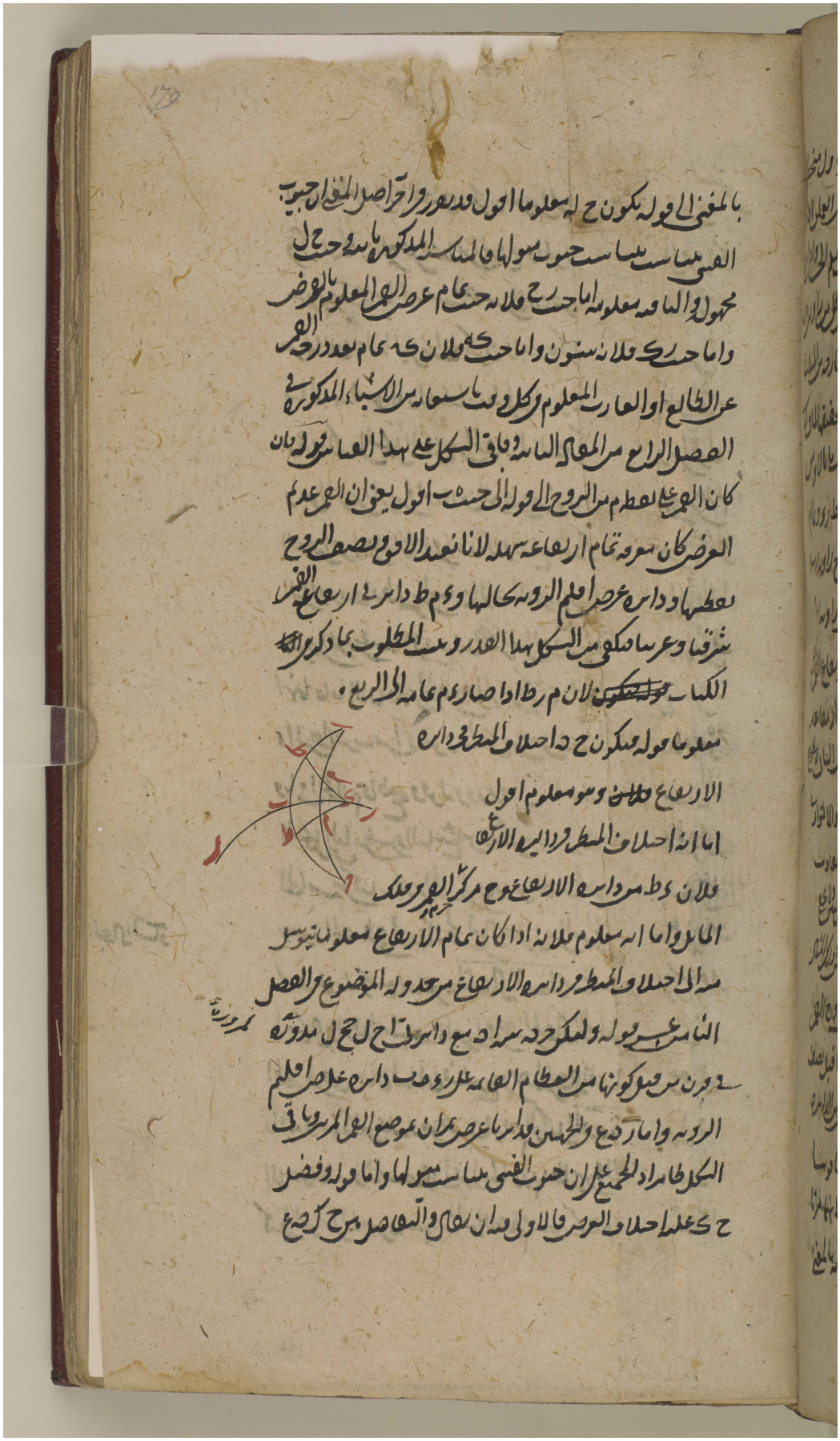
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



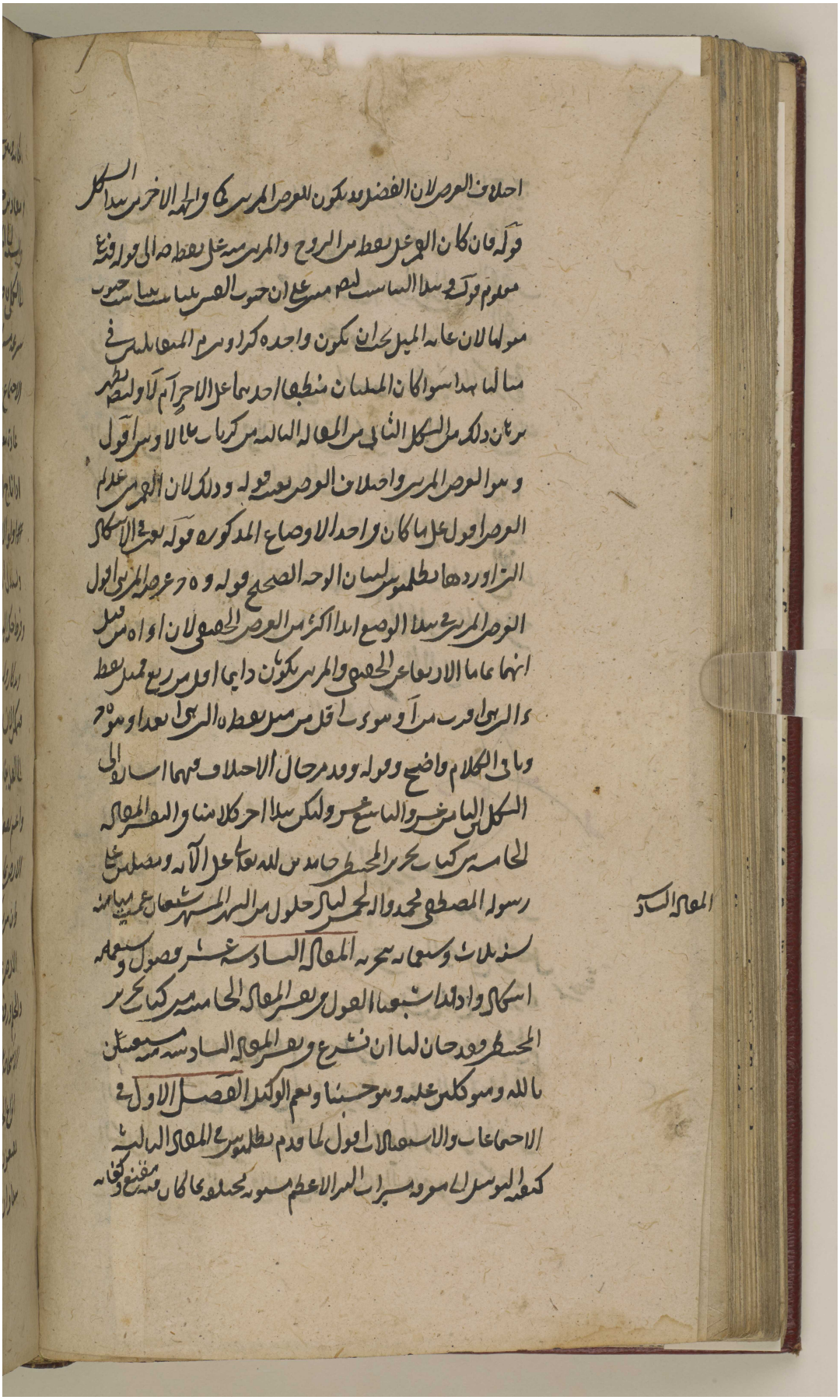
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000a8

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



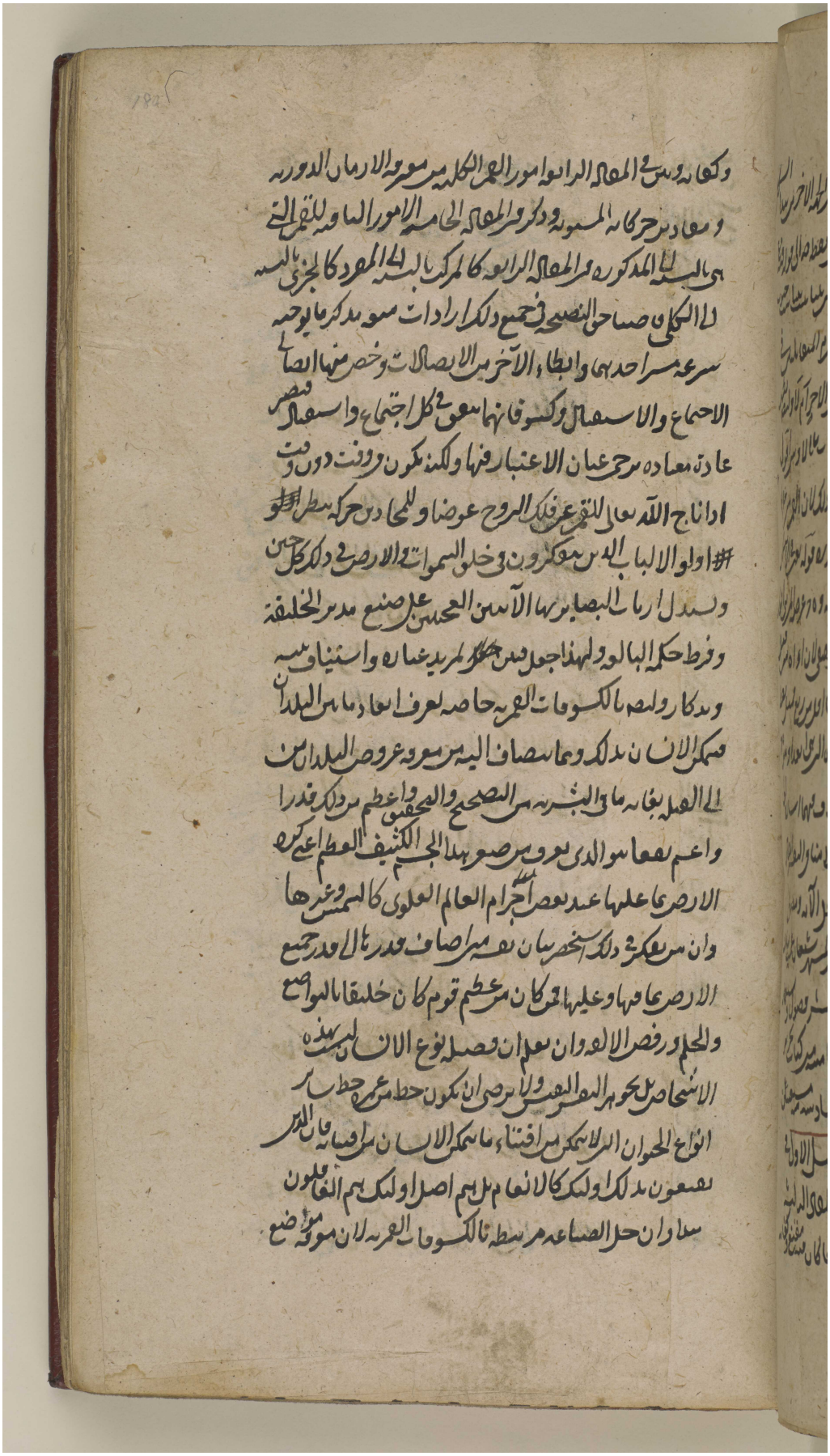
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000a9



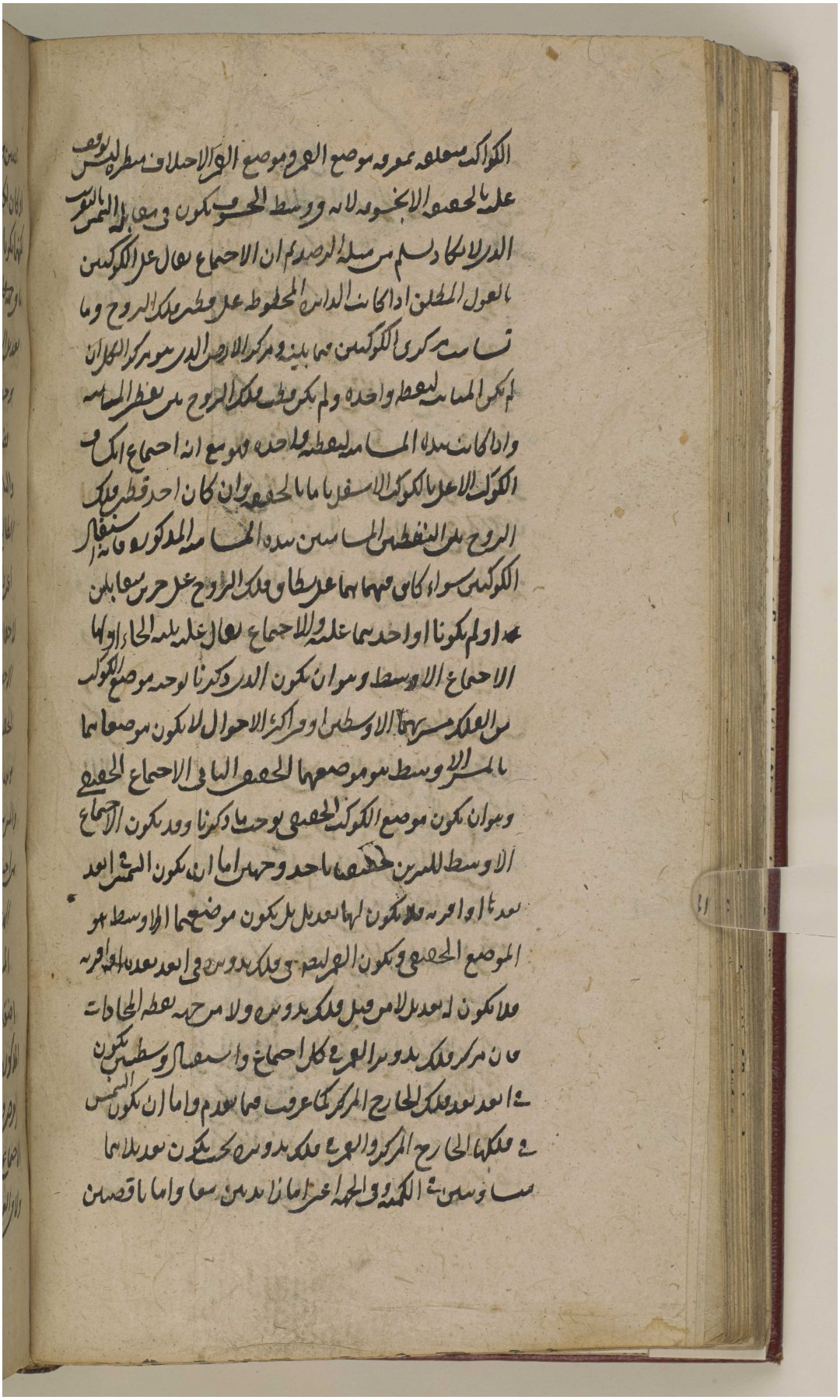
احلاف العرض لان الفضل قد يكون للعرض المريع كما في الشكل
قوله فان كان العرض قط من الروح والمربعة على نقطة الى قوله فيقع
معلوم قوله وهذا الشكل ليس مبنيا على ان جيوب القسي بسيطة جيوب
سمولها لان غاية الميل يجب ان يكون واحدة كما ومن المعلوم في
مسألتنا هذا سواء كان المثلثان منطبقا احدهما على الاخر ام لا ولنبين
برهان ذلك من الشكل الثاني من المقالة الثالثة من كرياطاوس اقول
وهو العرض المربع واختلاف العرض بقوله وذلك لان الفضل عند
العرض اقول على ما كان واحد الاوضاع المذكورة قوله بعد الاشكال
الزاورها مظلمة بسبب لسان الوجه الصحيح قوله وذلك عرض المربع اقول
العرض المربع هذا الوضع اذا كان من العرض الجنوبي لان اذا كان من قبل
انهما عاما الارتفاع الجنوبي والمربع يكونان ذابي اول مربع ممر نقطة
د الربع اقرب من آ وسوى اقل من ممر نقطة الربع بعدا وهو
وباقي الكلام واضح وقوله وقد مر حال الاختلاف فيهما اشارة الى
الشكل الثامن عشر والتاسع عشر ولكن هذا آخر كلامنا والمقالة
الخامسة من كتاب تحرير المجسطي حامدين الله تعالى على آلائه ومصلين على
رسوله المصطفى محمد وآله الطيبين الطاهرين المقالة السادسة
وقع الفراغ من تسويده في اليوم المسمى شعبان من شهور
سنة ثلاث وسبعمائة تحرير المقالة السادسة عشر وصول وسبعمائة
اسكاري وادنى اشبعيا القول في تحرير المقالة الخامسة من كتاب تحرير
المجسطي وقد حان لنا ان نشرع في تحرير المقالة السادسة منه مستعينين
بالله وهو كافينا وهو حسبنا ونعم الوكيل الفصل الاول في
الاجتماعات والاستقبالات اقول لما قدم بطلميوس في المقالة الثالثة
كيفية الوسط الشمس وسير الشمس الاعظم مسيره بحسبه على ما كان منه ممتنع وكفاه

المقالة السادسة

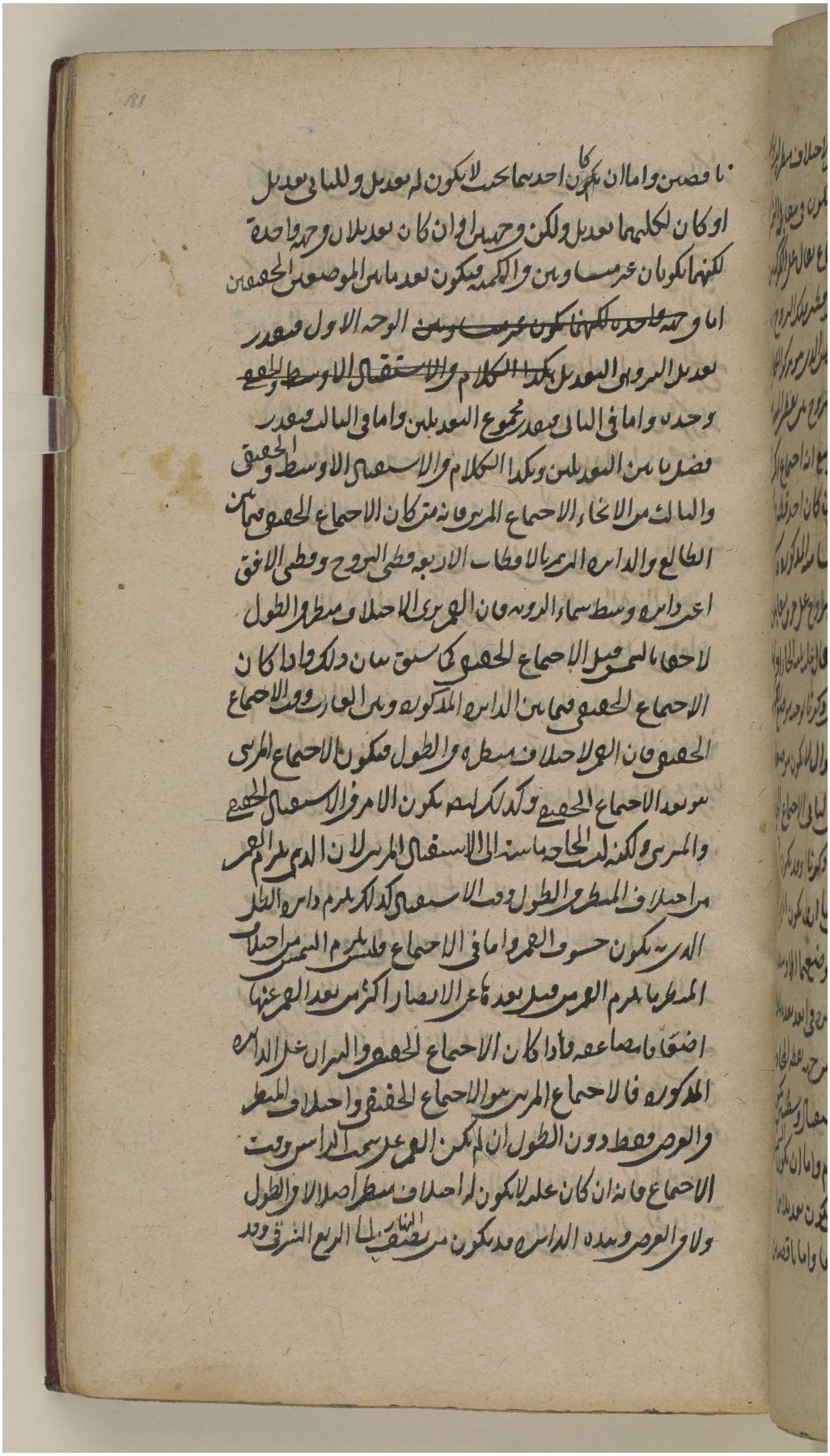
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000aa



اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000ab

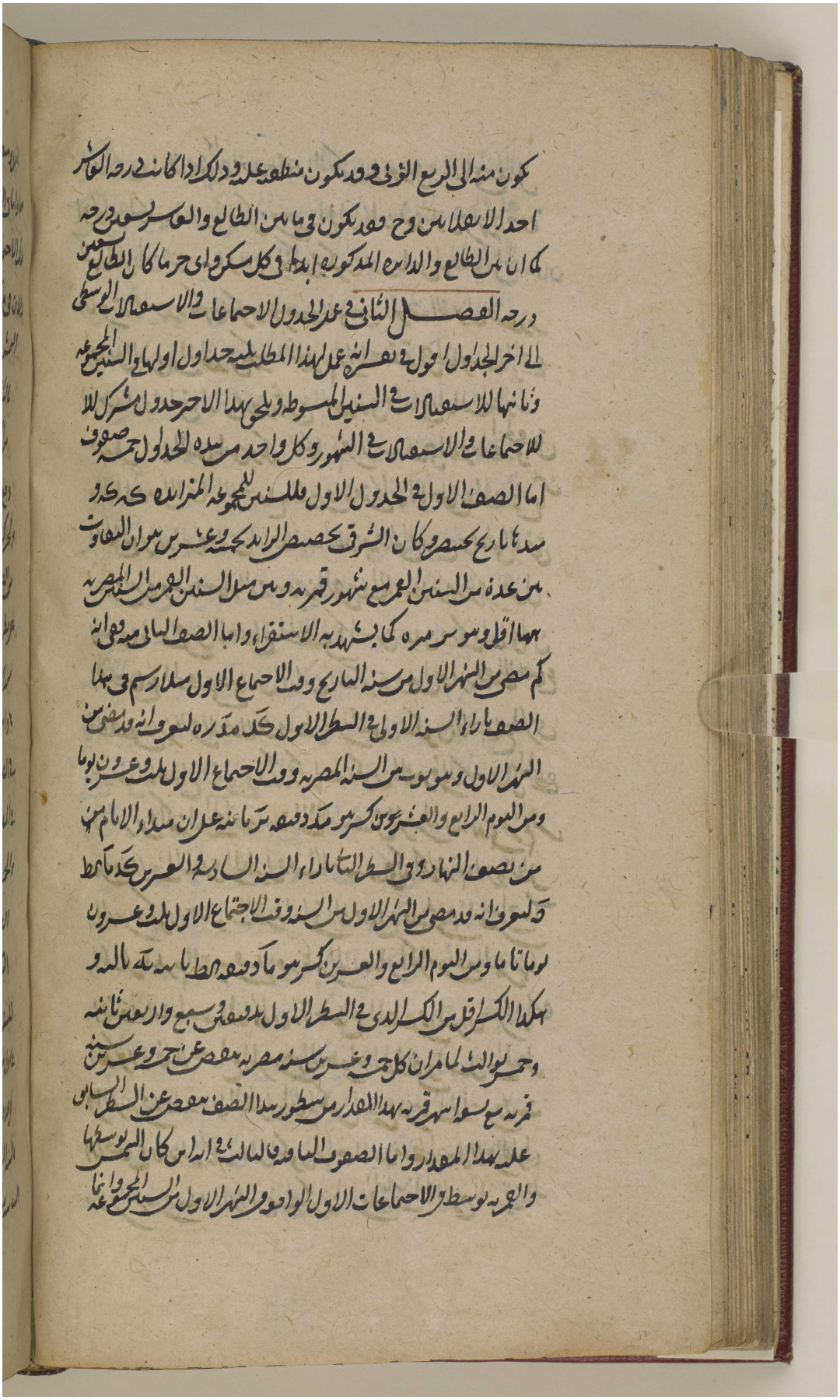


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000ac



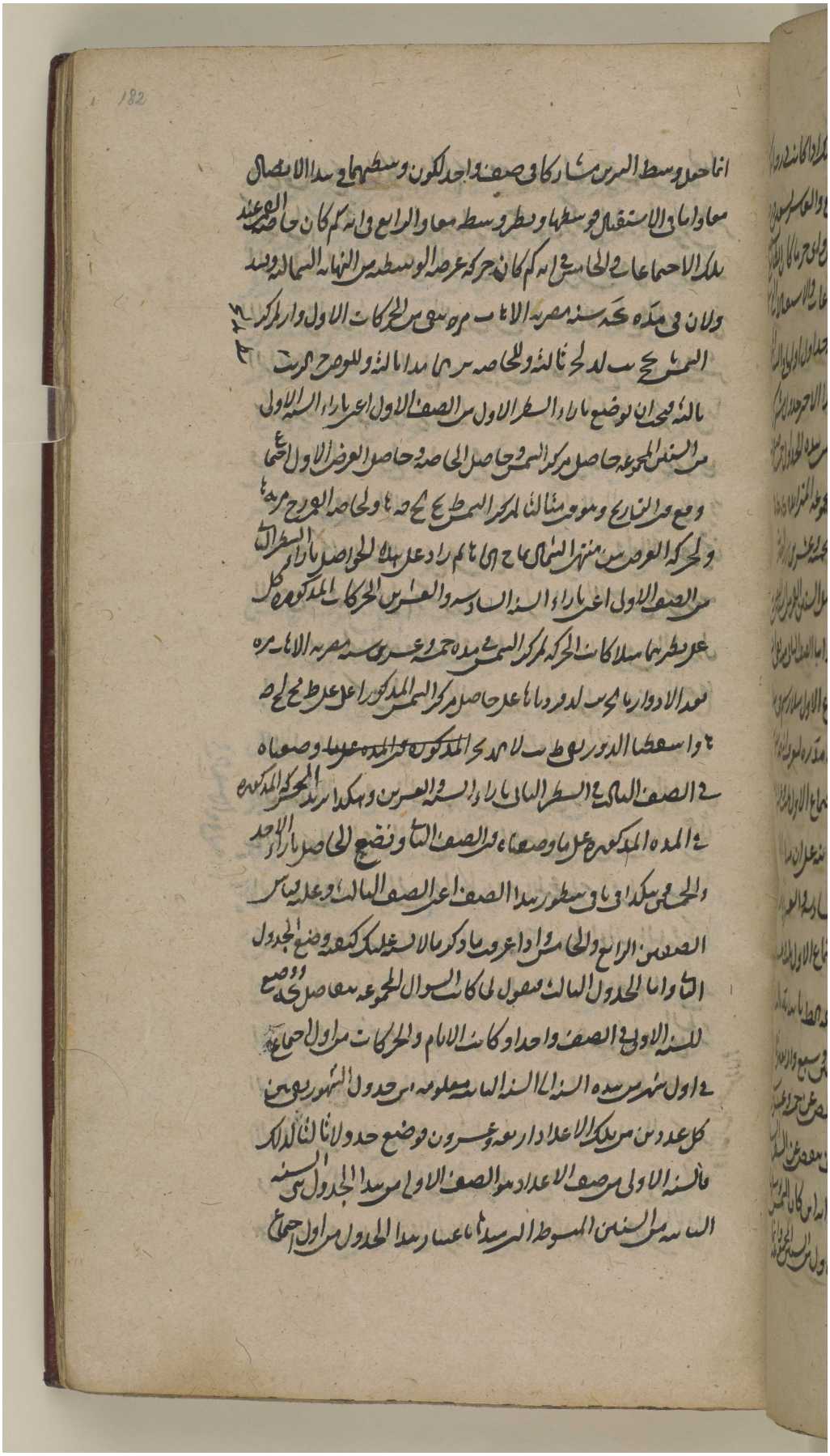
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000ad

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

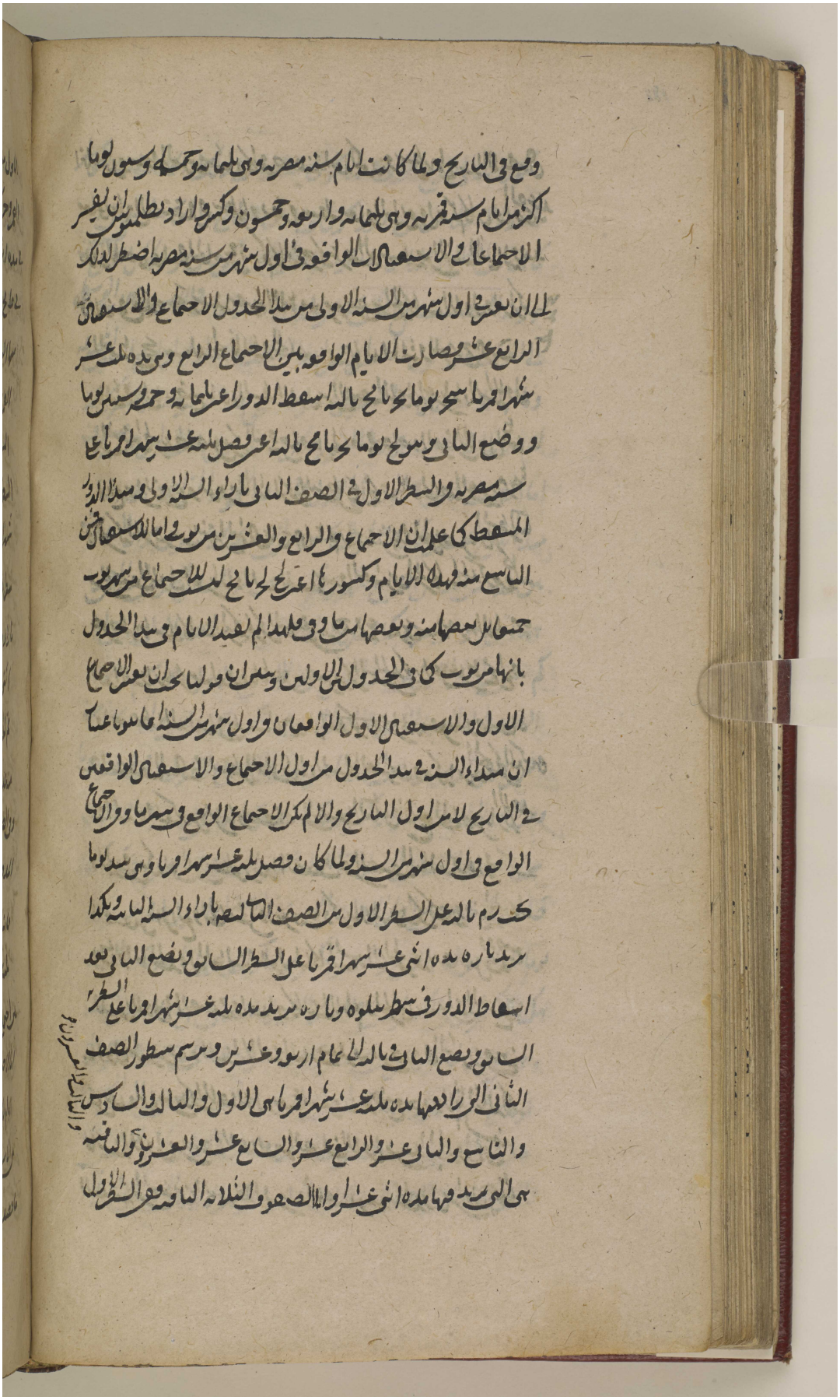


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000ae

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

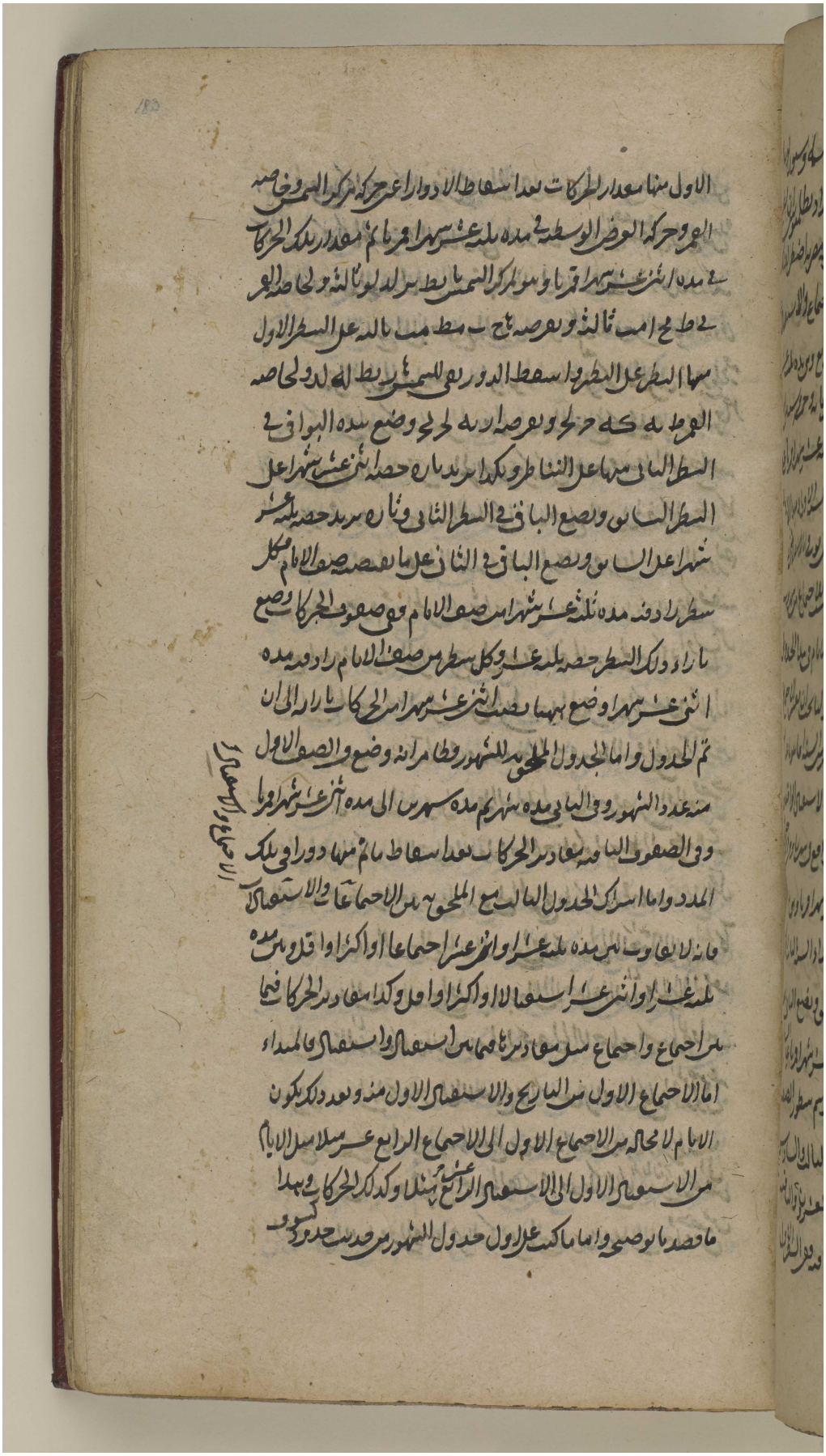


BRITISH LIBRARY



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000b0

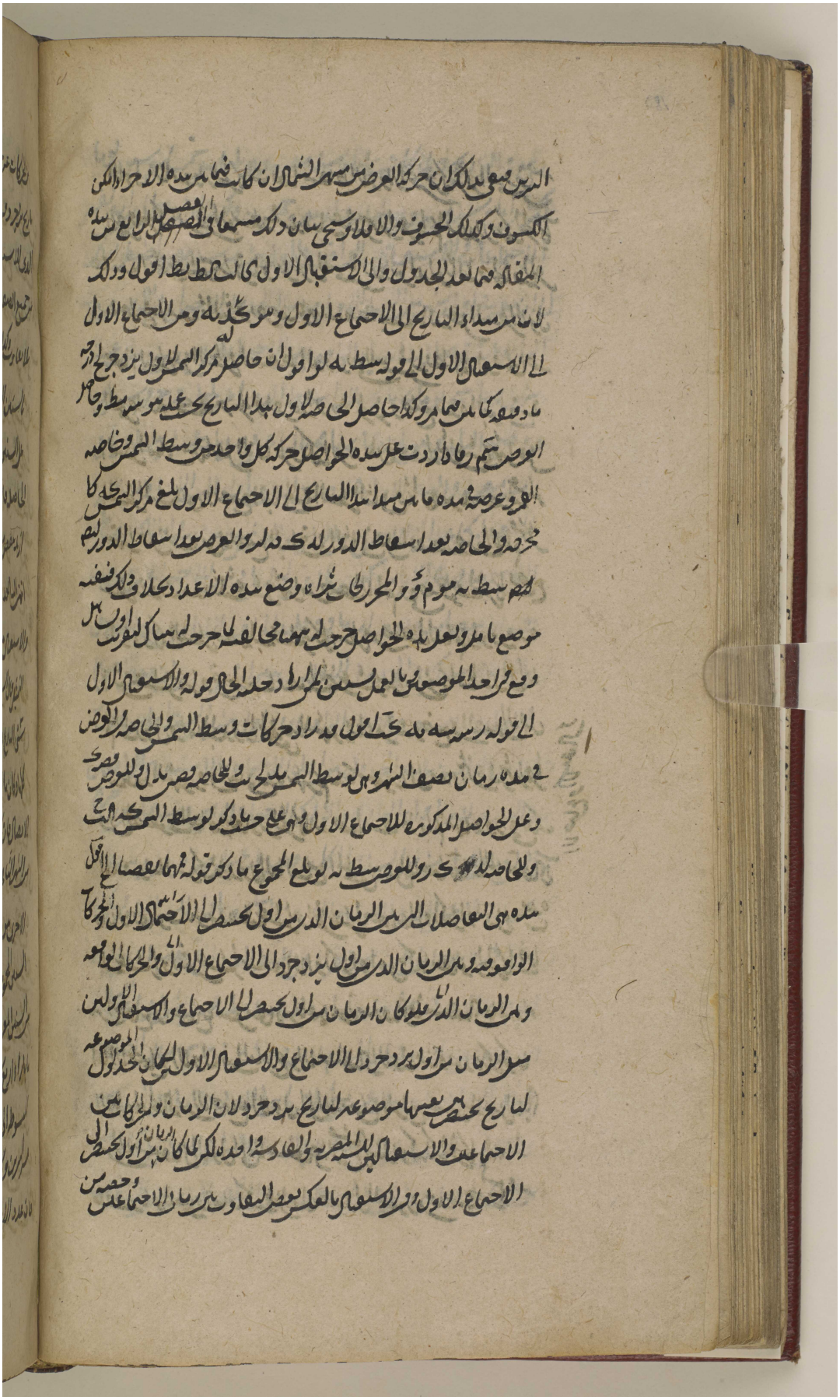
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

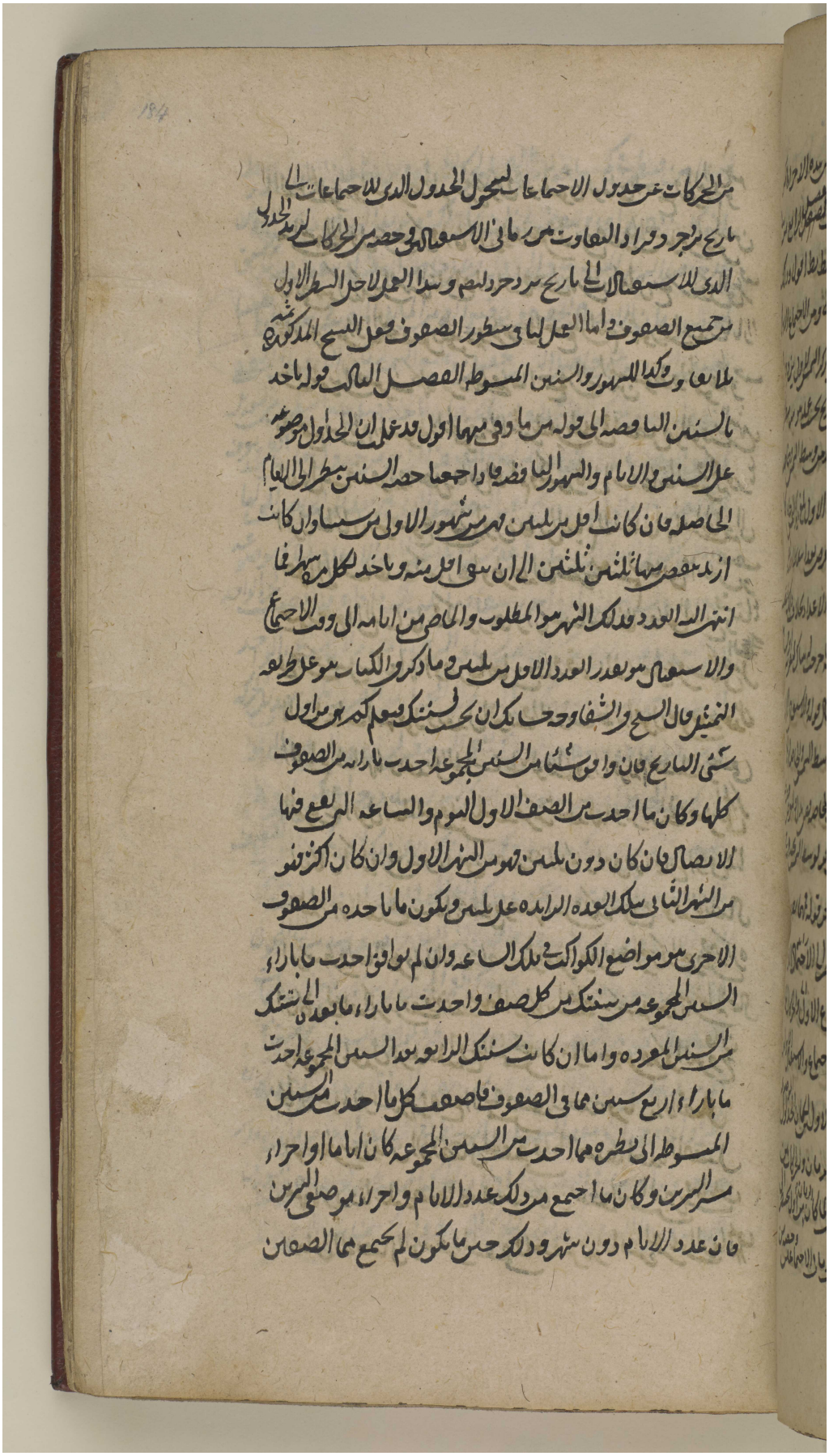
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000b1

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



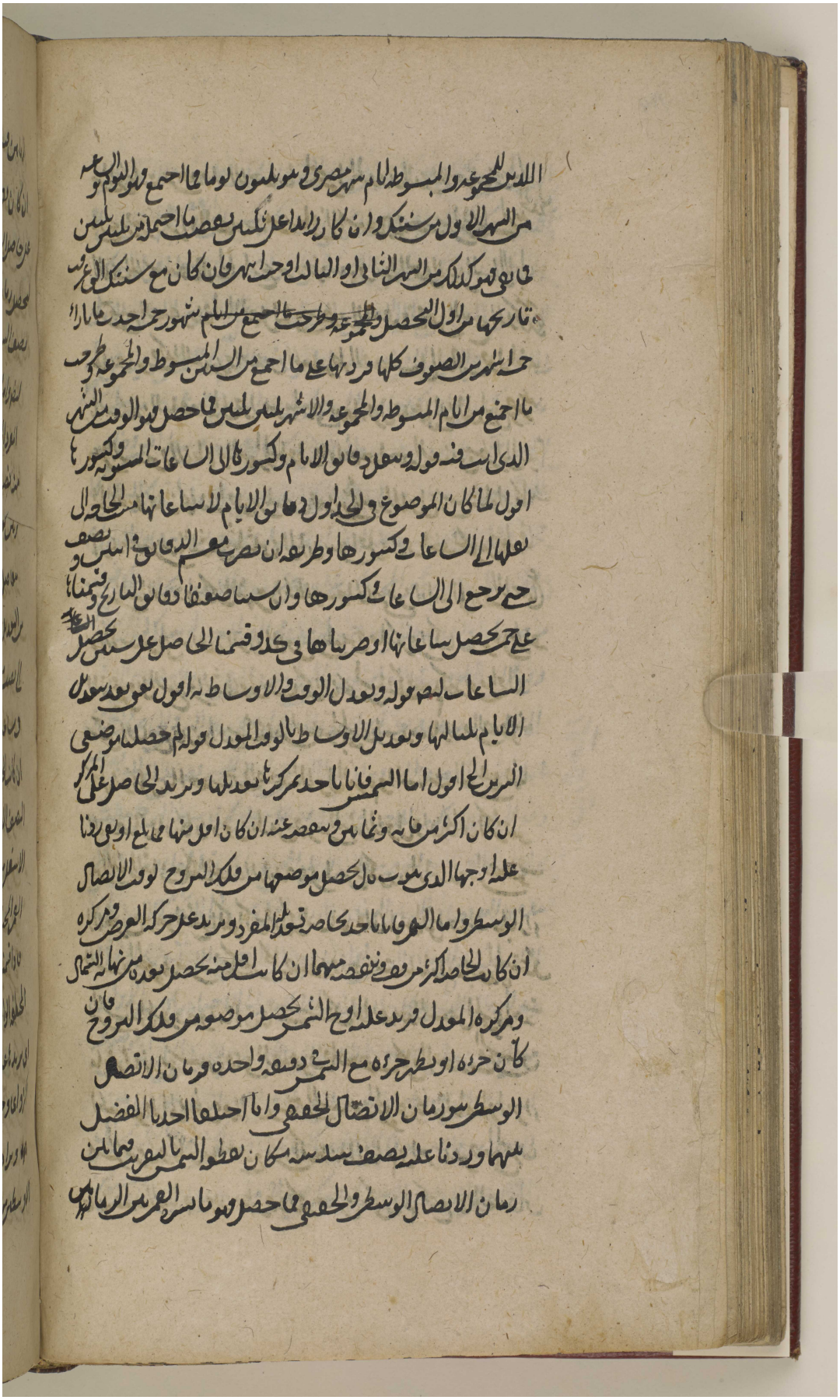
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000b2

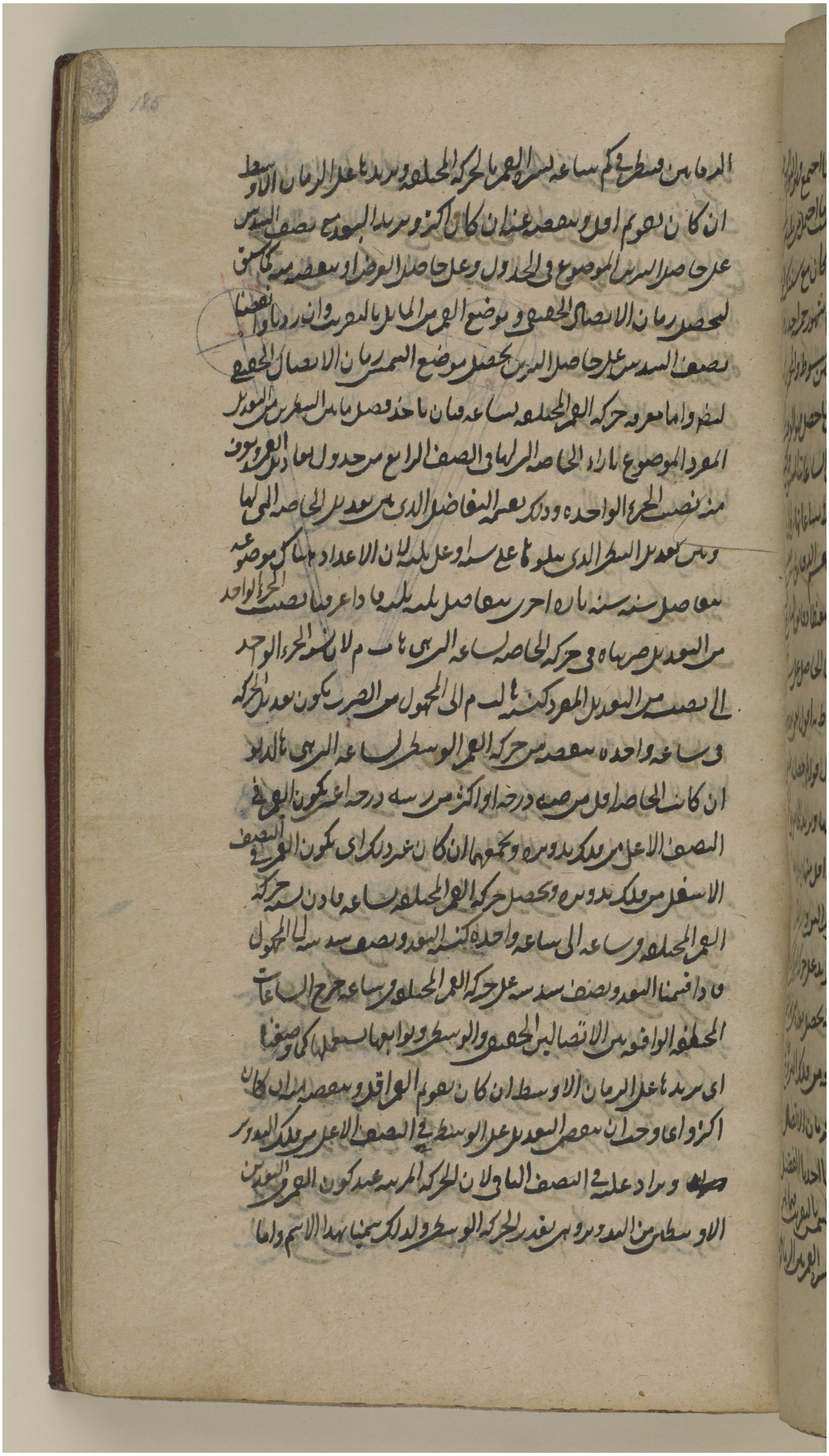
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

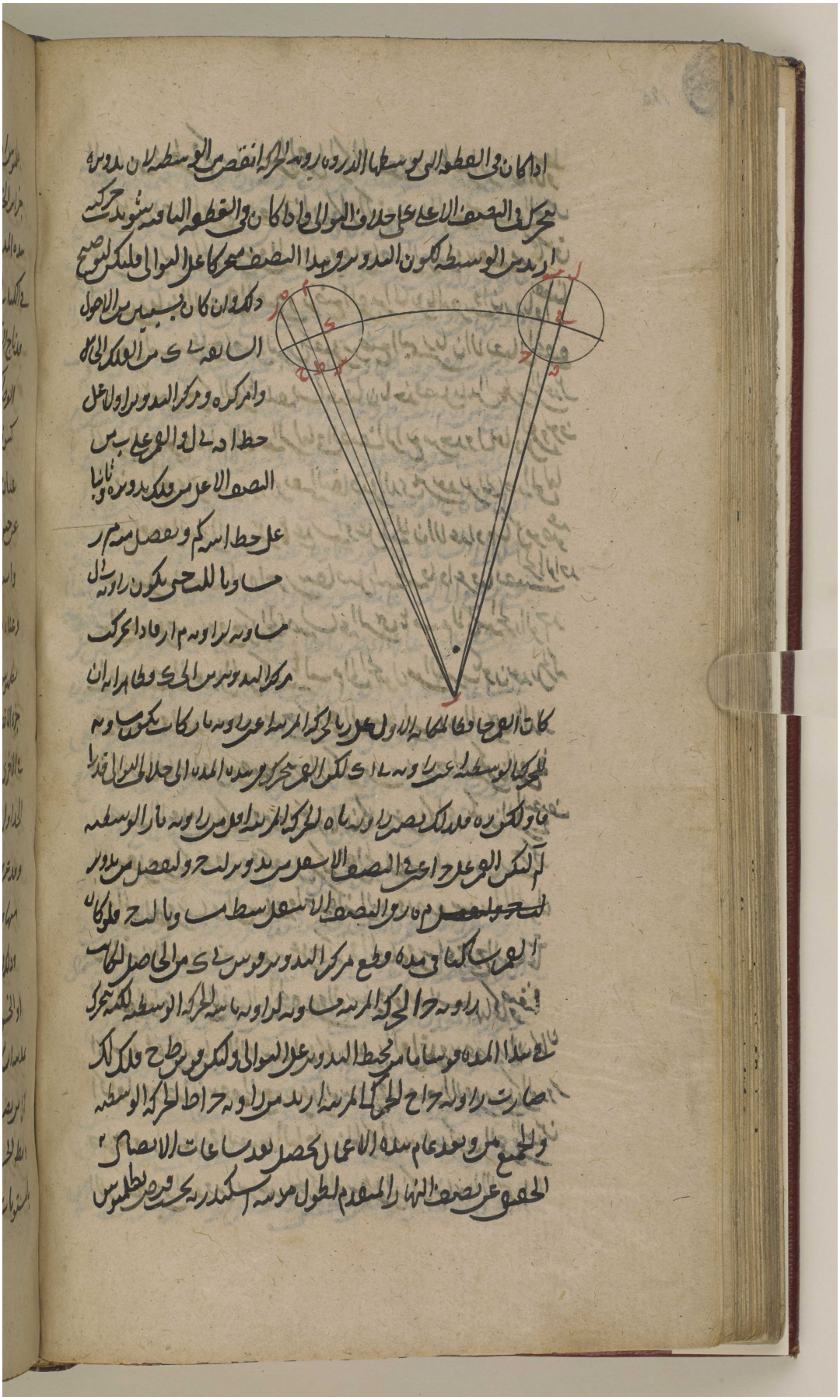
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000b3



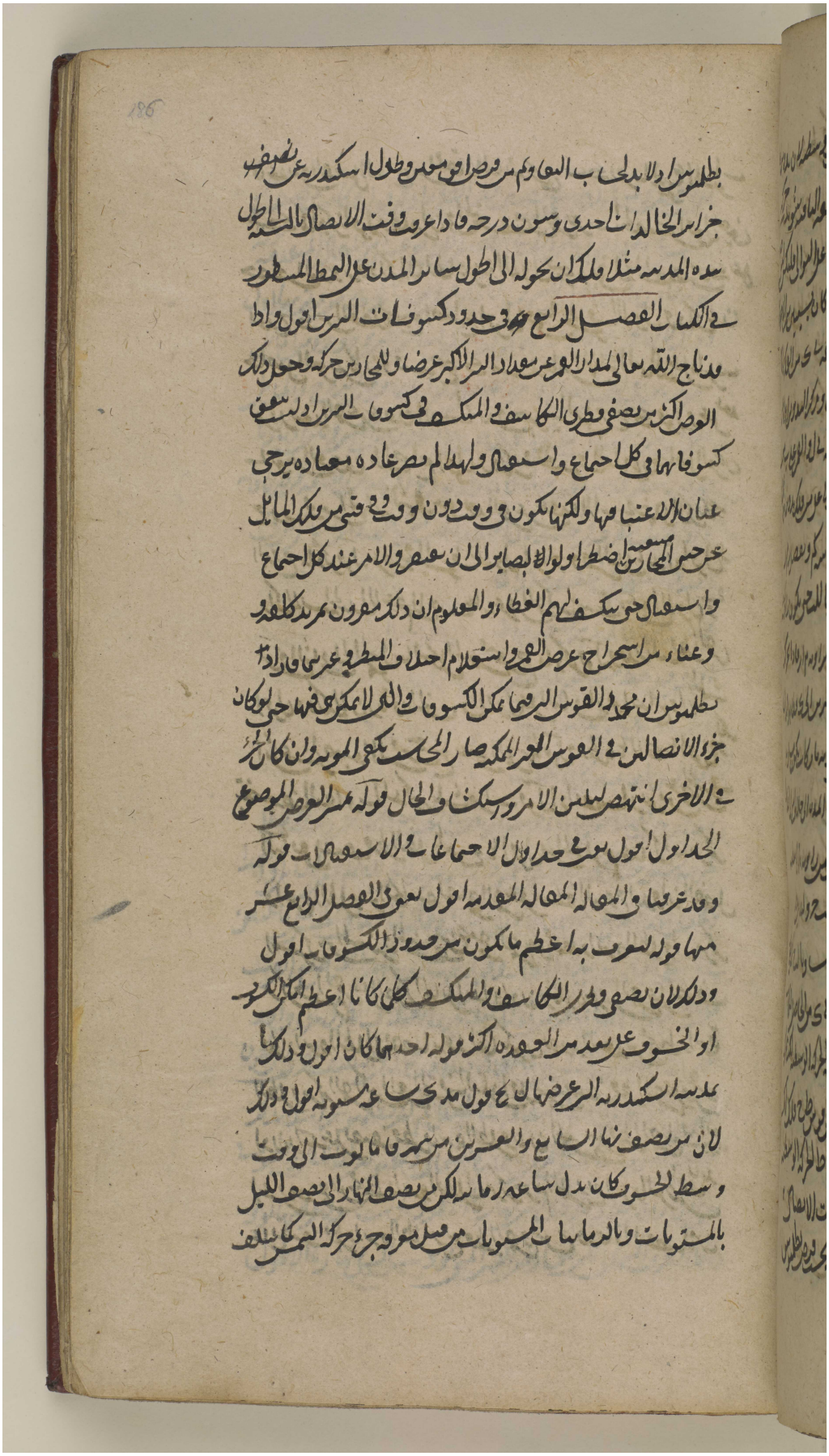


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000b5

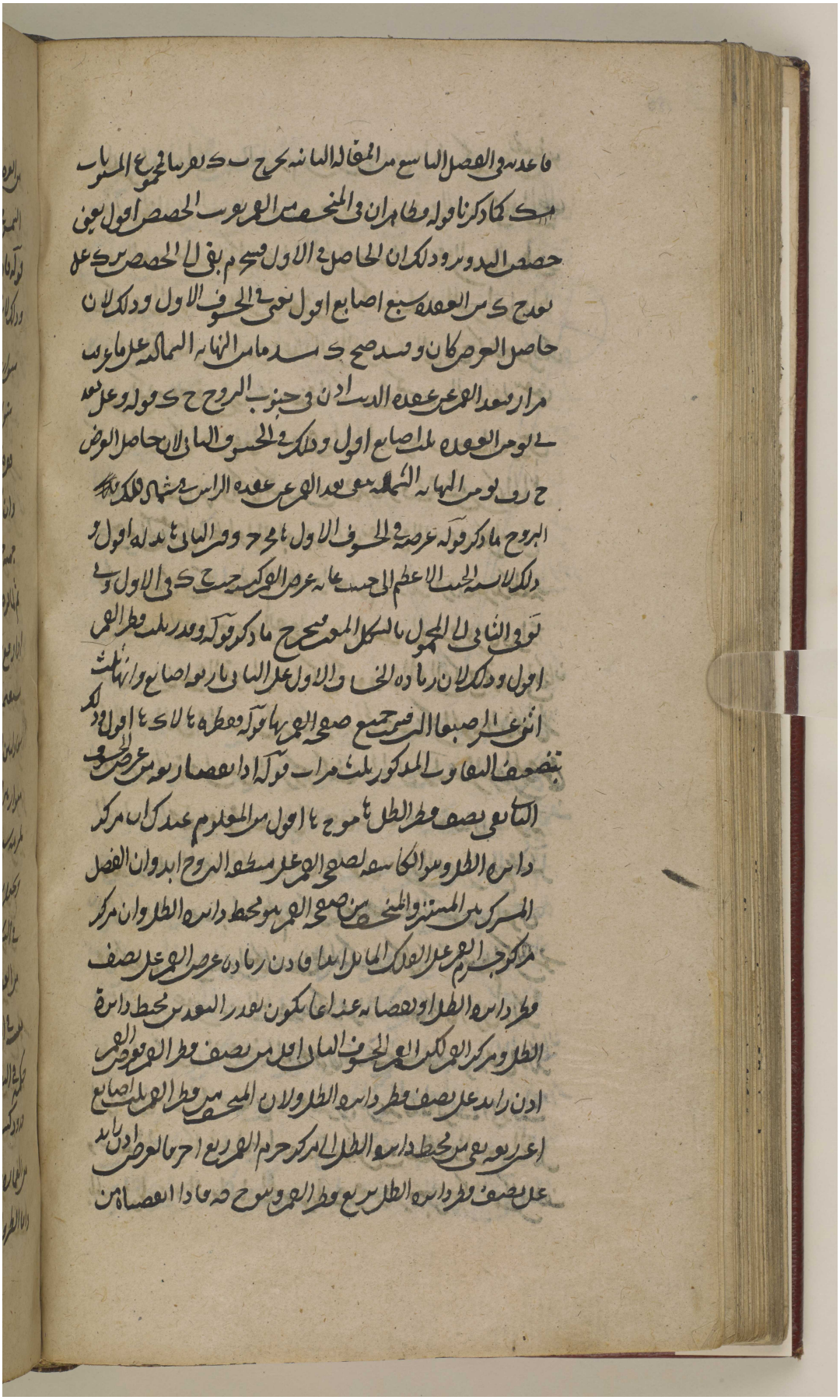
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000b6

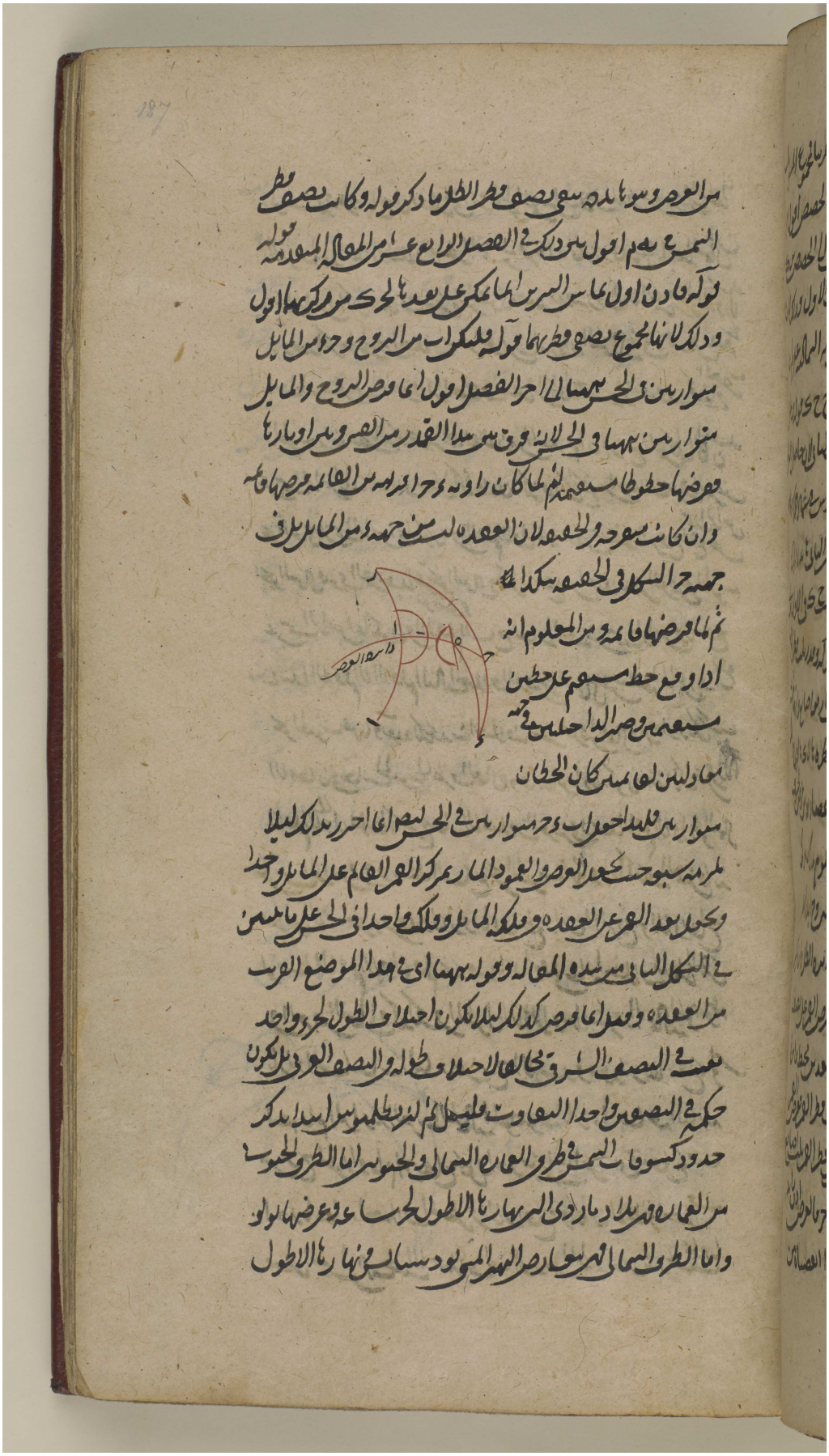


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000b8

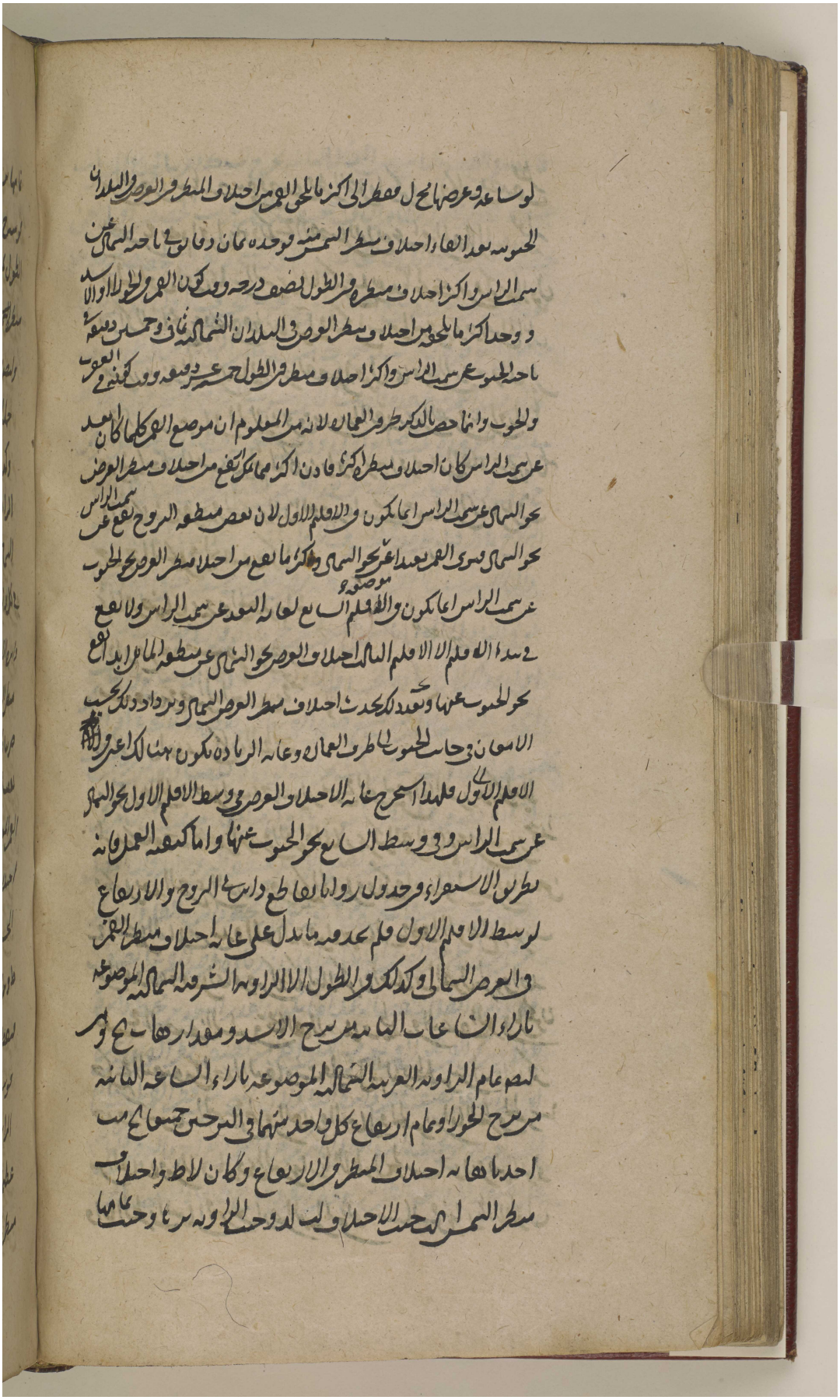
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000b9

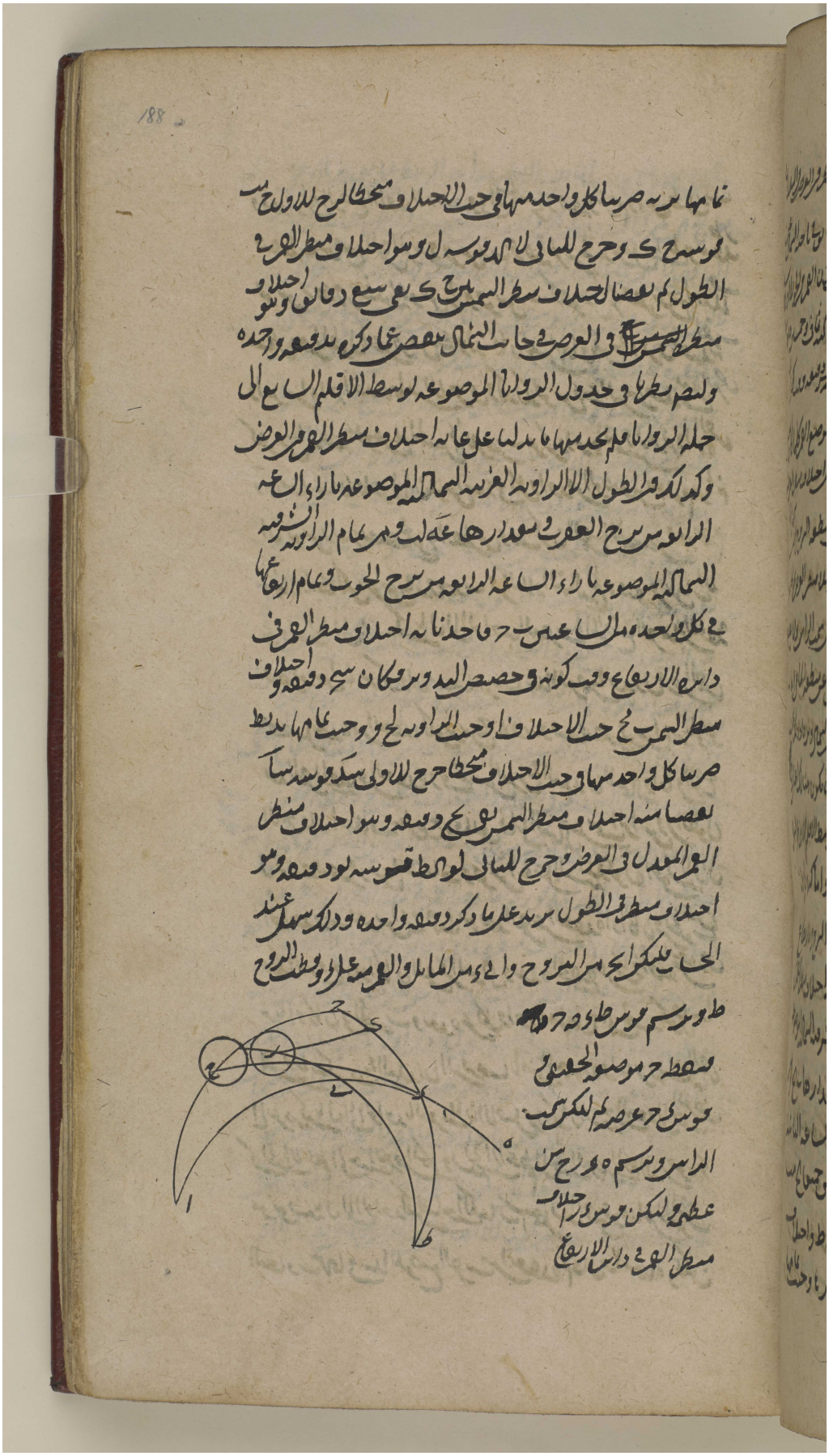
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000ba

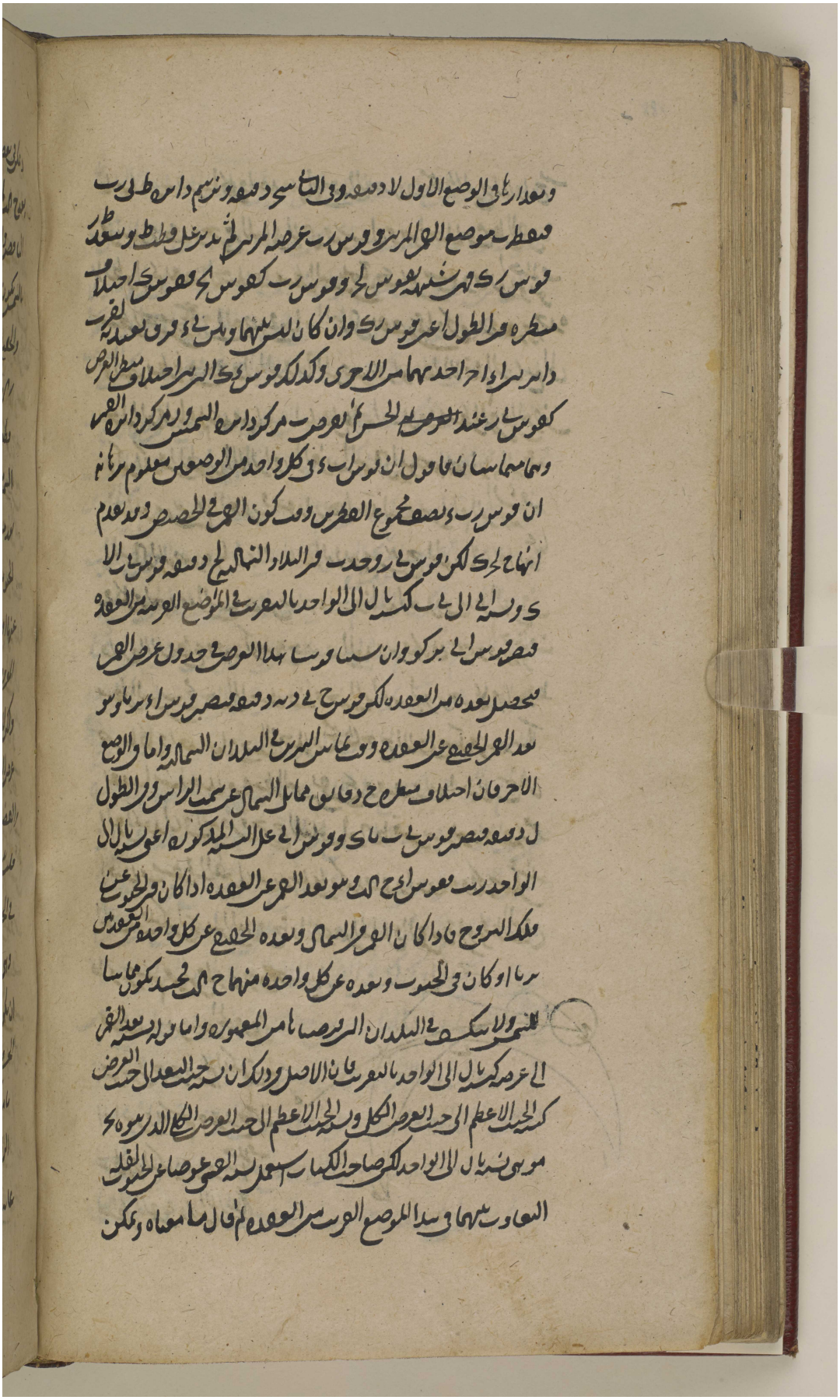
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000bb

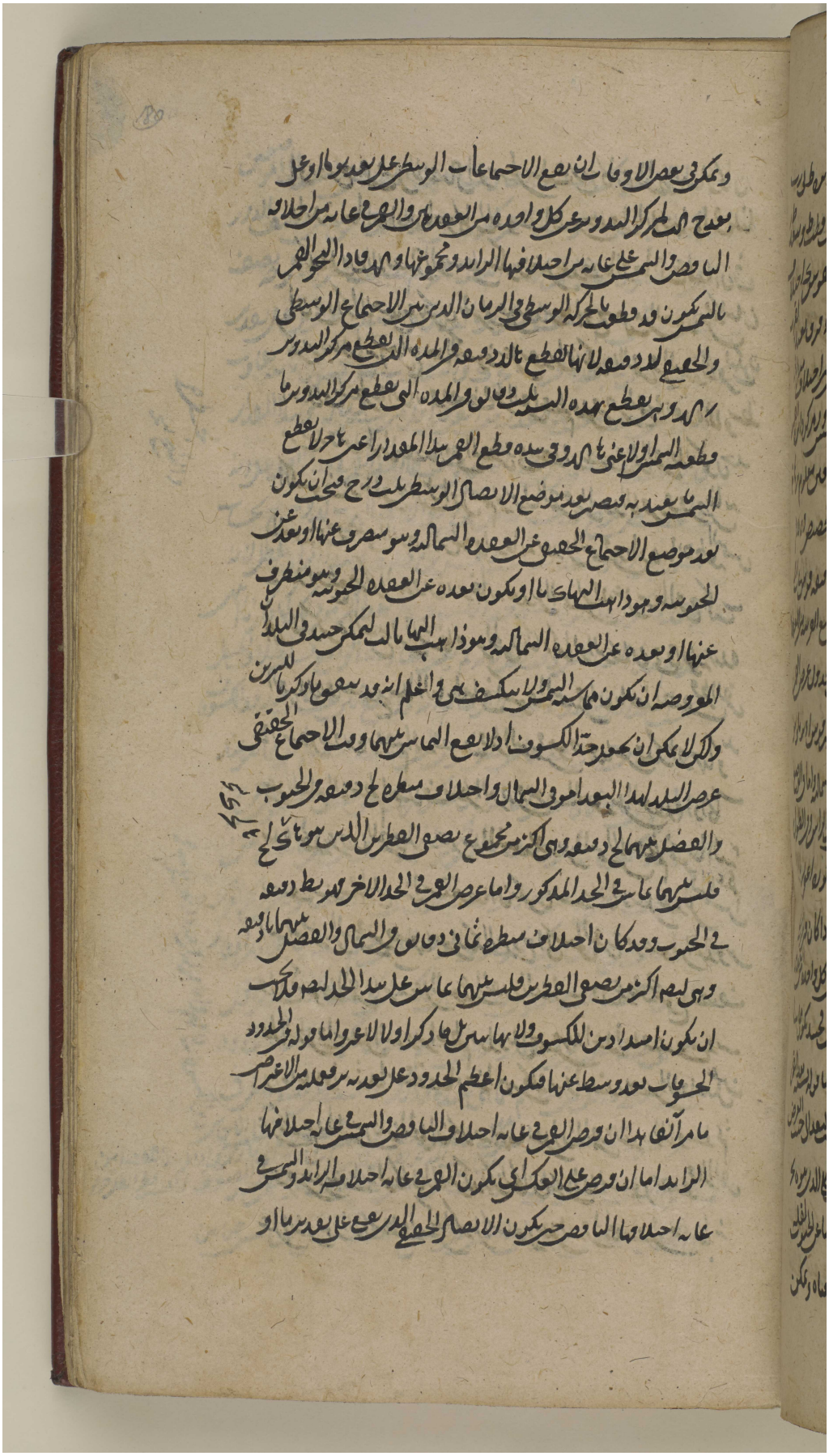
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

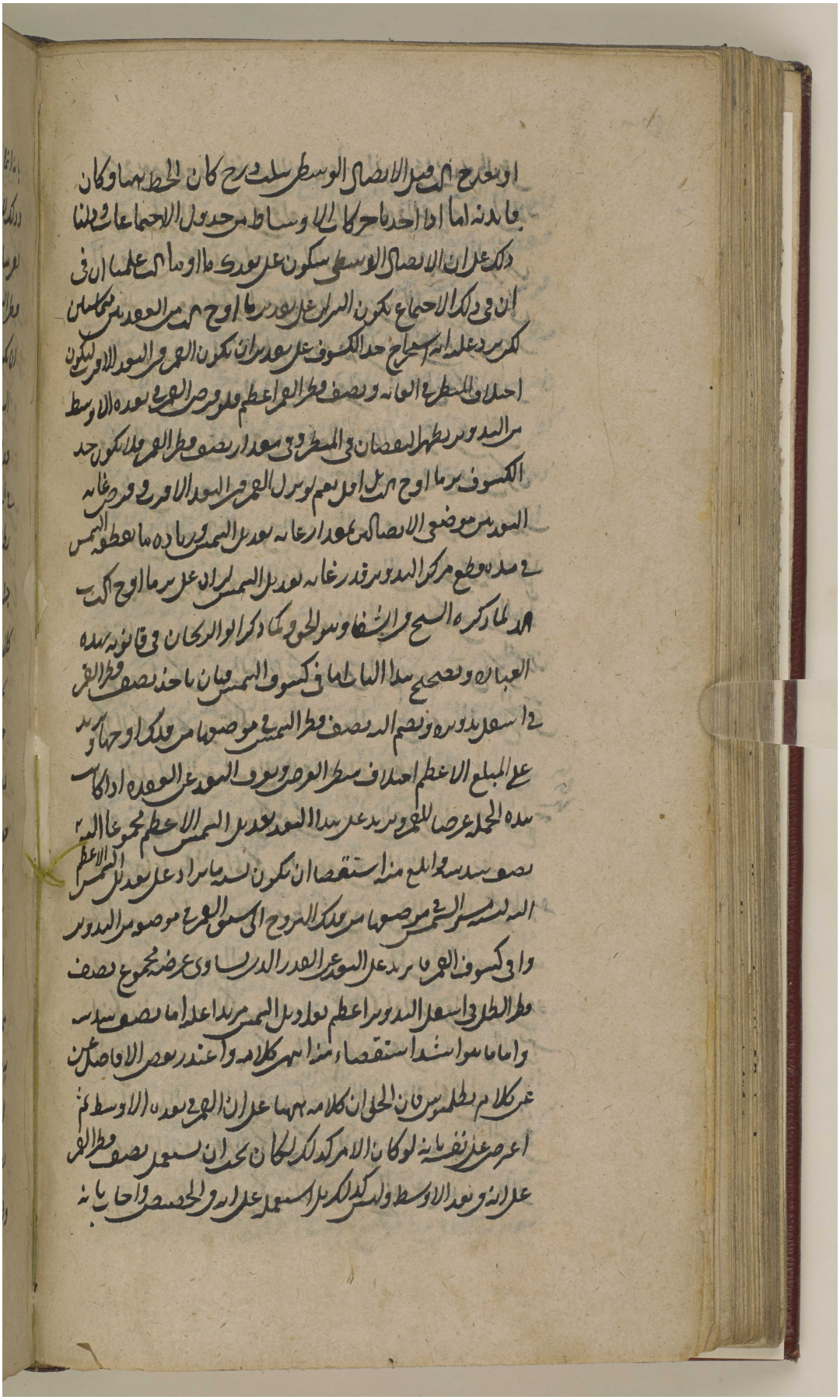
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000bc

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



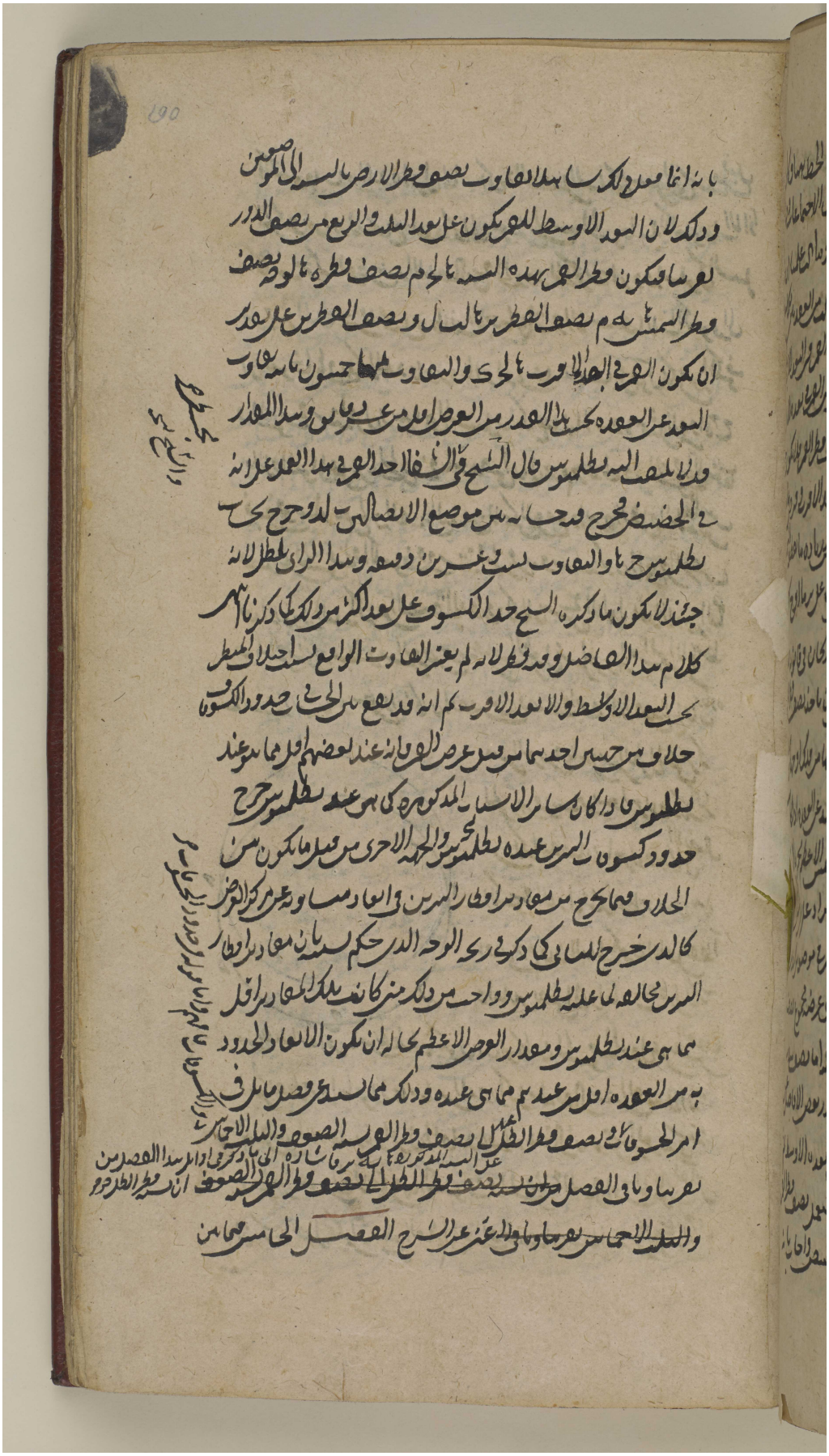
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000bd

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

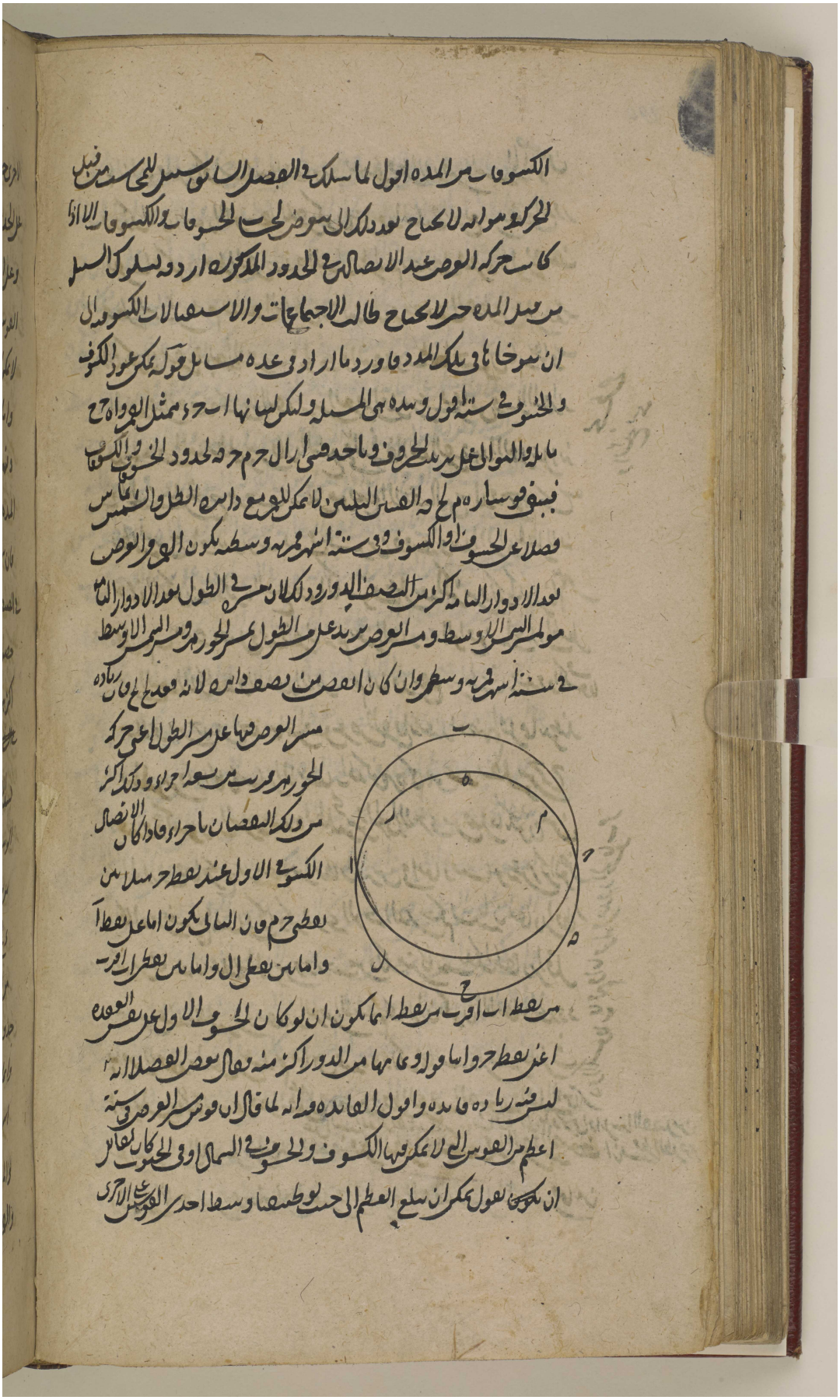


BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000be



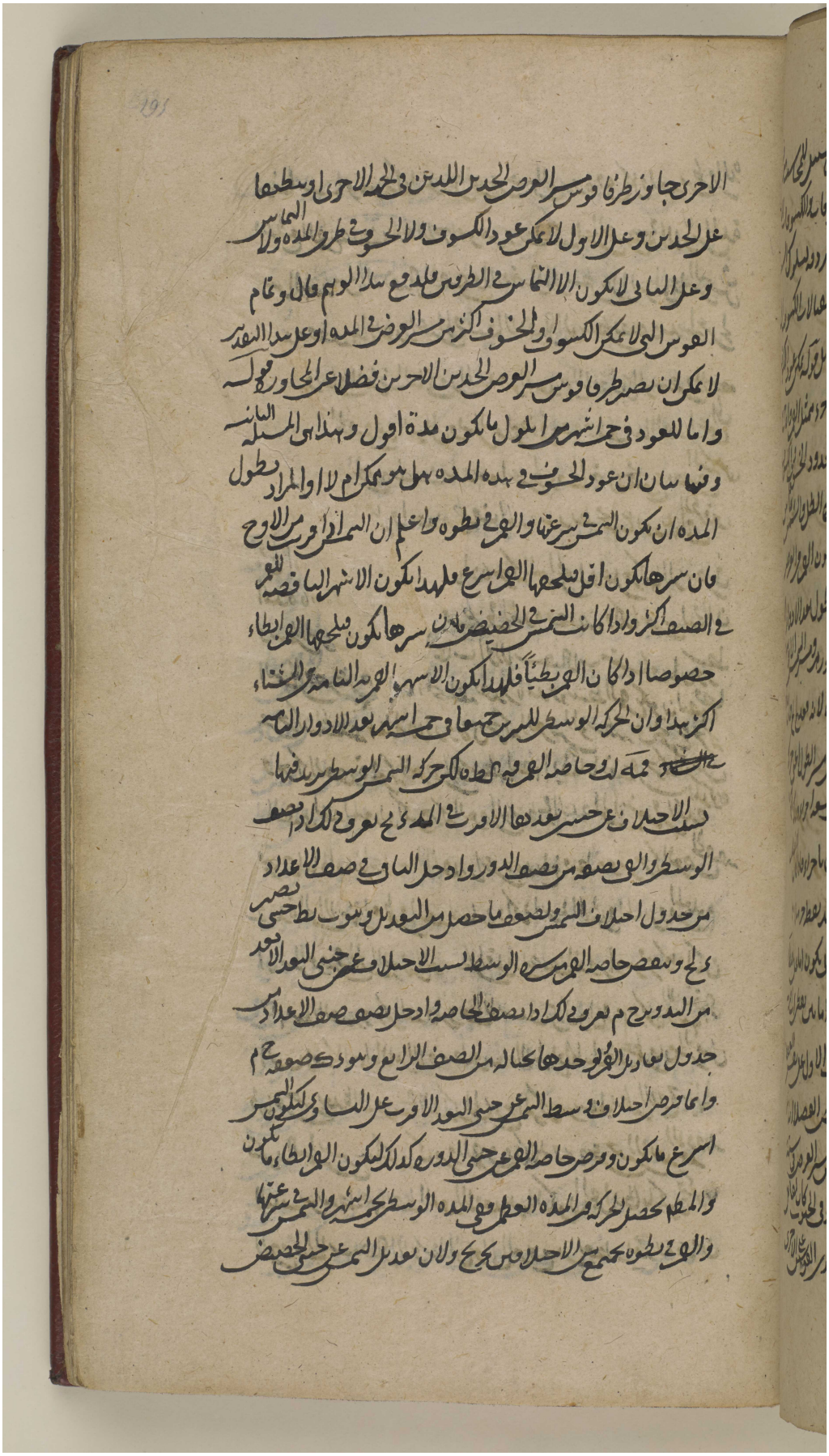
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000bf



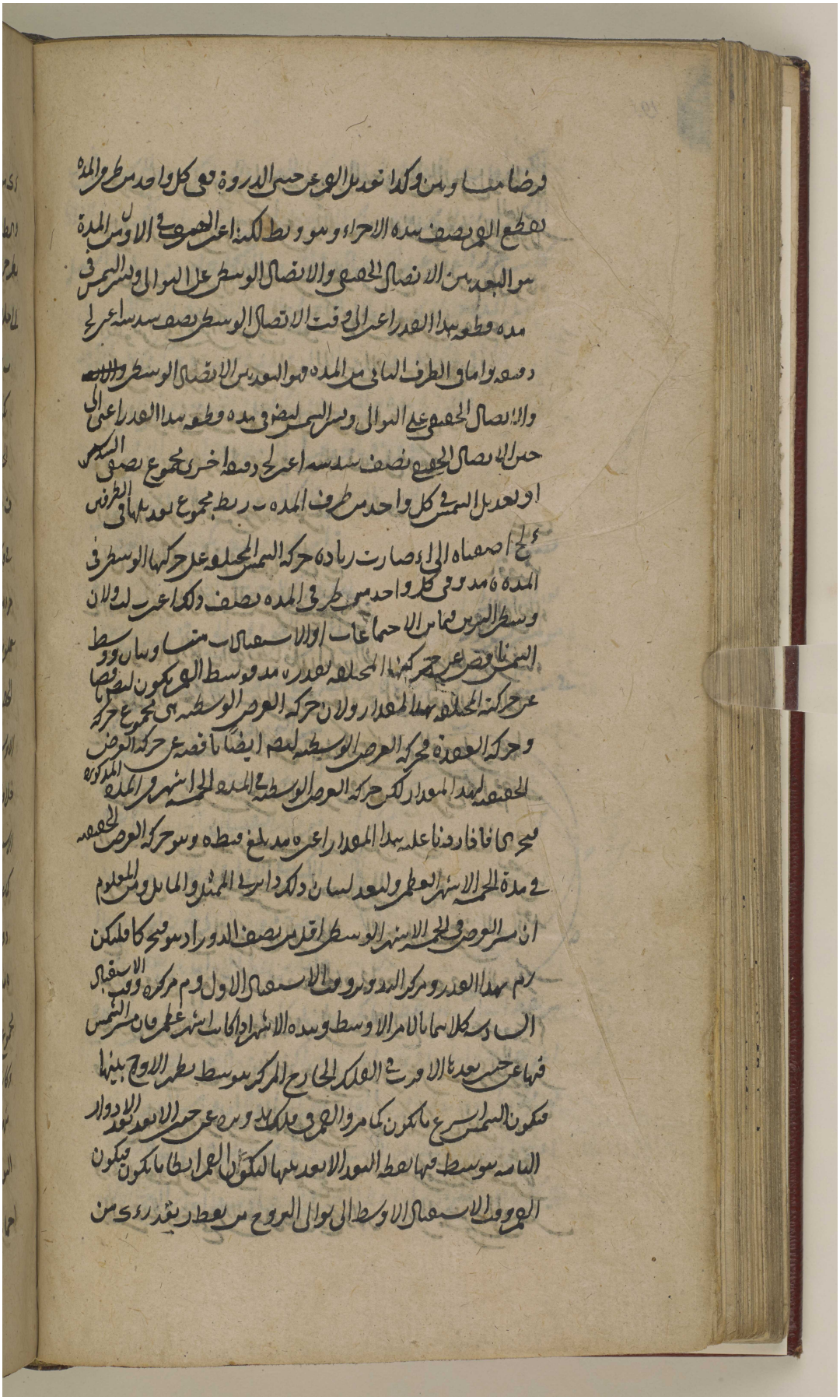
الكسوفات من المده اول لما سلك في الفصل السابق سبيل للمحاسبة من قبل
الحركة بموالها لاحتياج بعد ذلك الى عوض لحكم الخسوفات والكسوفات الا اذا
كانت حركة العرض عند الاتصالين في الحدود المذكورة اردنا سلوك السبيل
من جهة المده حيث لا يحتاج طالب الاجتماعات والاستقبالات الكسوفية الى
ان يتوخى ما في بلاد المدد فاورد ما اراد في عدة مسائل هو كيفية عود الكسوف
والخسوف في سنة اول وهذه هي المسئلة ولكن لها انحاء ممثل الوجه الاول
مايلوا الموالي على سبيل الحروف وما حد في ارا حرم حده لحدود الخسوف والكسوف
فيقف فوسارة م ح في القسم السادس لا يمكن للوسع دايرة الطول والشمس
فصلا على الخسوف او الكسوف في سنة اشهر مرة وسطه يكون الهم والعرض
بعد الادوار التامة اكثر من نصف الدور ولكلا من في الطول بعد الادوار التامة
مولم السير الاوسط ومسير العرض يزيد على مسير الطول بمسير الحوزهر ومسير الشمس الاوسط
في سنة اشهر مرة وسطه وان كان النقص من نصف دايرة لانه فعند اخ فان زاده
مسير العرض فيها على مسير الطول اعني حركة
الحوزهر مرتين سبعة احراد وكذا اكثر
من ذلك بقصان ما حرا وفاذا كان الاتصال
الكسوفي الاول عند نقطة حر مثلا من
نقطتي حرم فان التالي يكون اما على نقطة آ
واما بين نقطتي ال واما بين نقطة آ اقرب
من نقطة ا اما يكون ان لو كان الخسوف الاول على نفس العقدة
اعني نقطة حر واما قبلها او بعدها من الدور اكثر منه بقليل بعض الفصل الاول
ليس فيه زيادة فايدة واول الفايدة هو انه لما قال ان قوس مسير العرض في سنة
اعظم من القوس التي لا يمكن فيها الكسوف والخسوف في السماء وفي الخسوف كان لقايل
ان يقول يمكن ان يبلغ العظم الى حيث يوطسها وسطا احدى القوسين الاخرى

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000c0

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

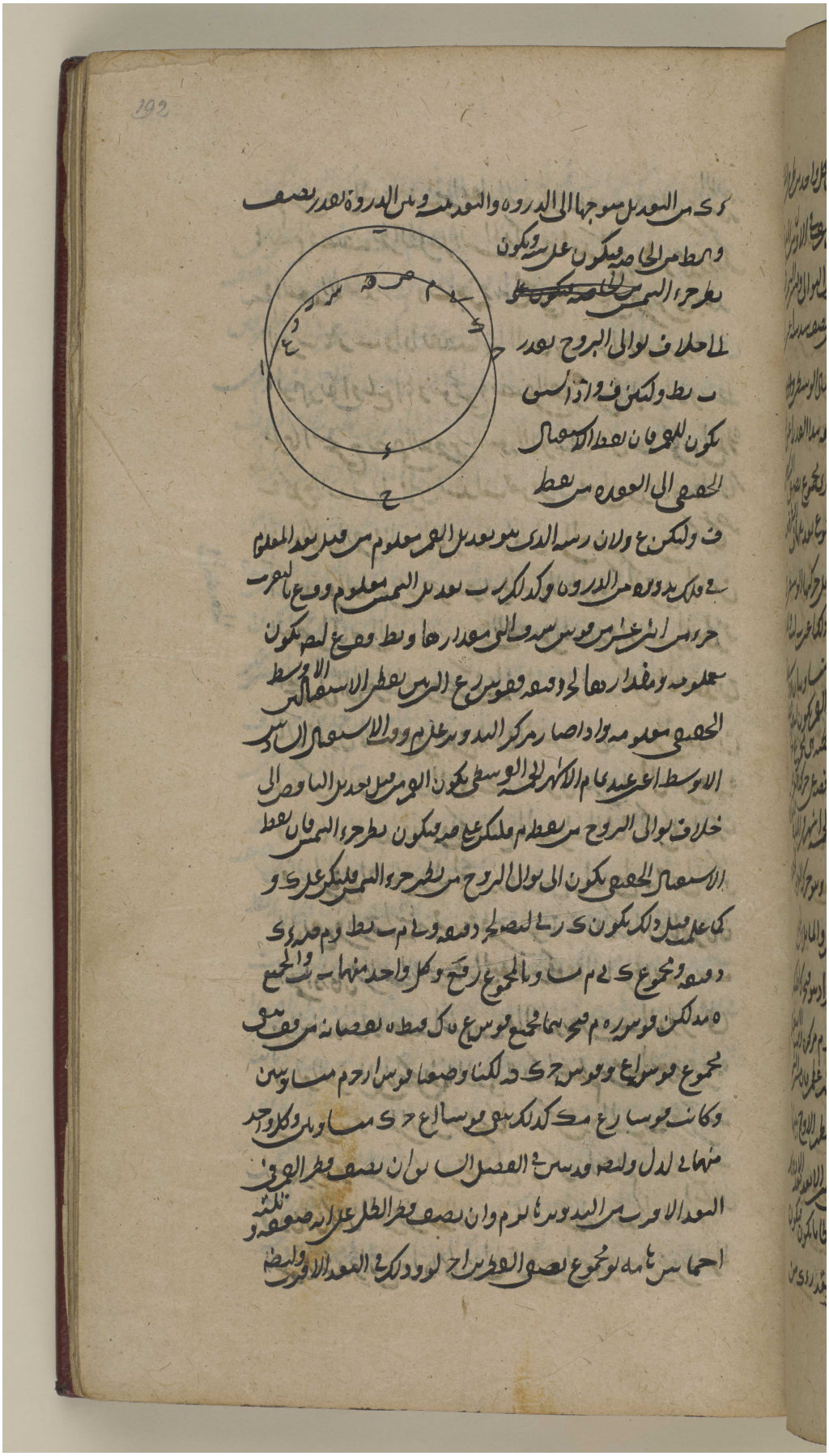


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000c1



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000c2

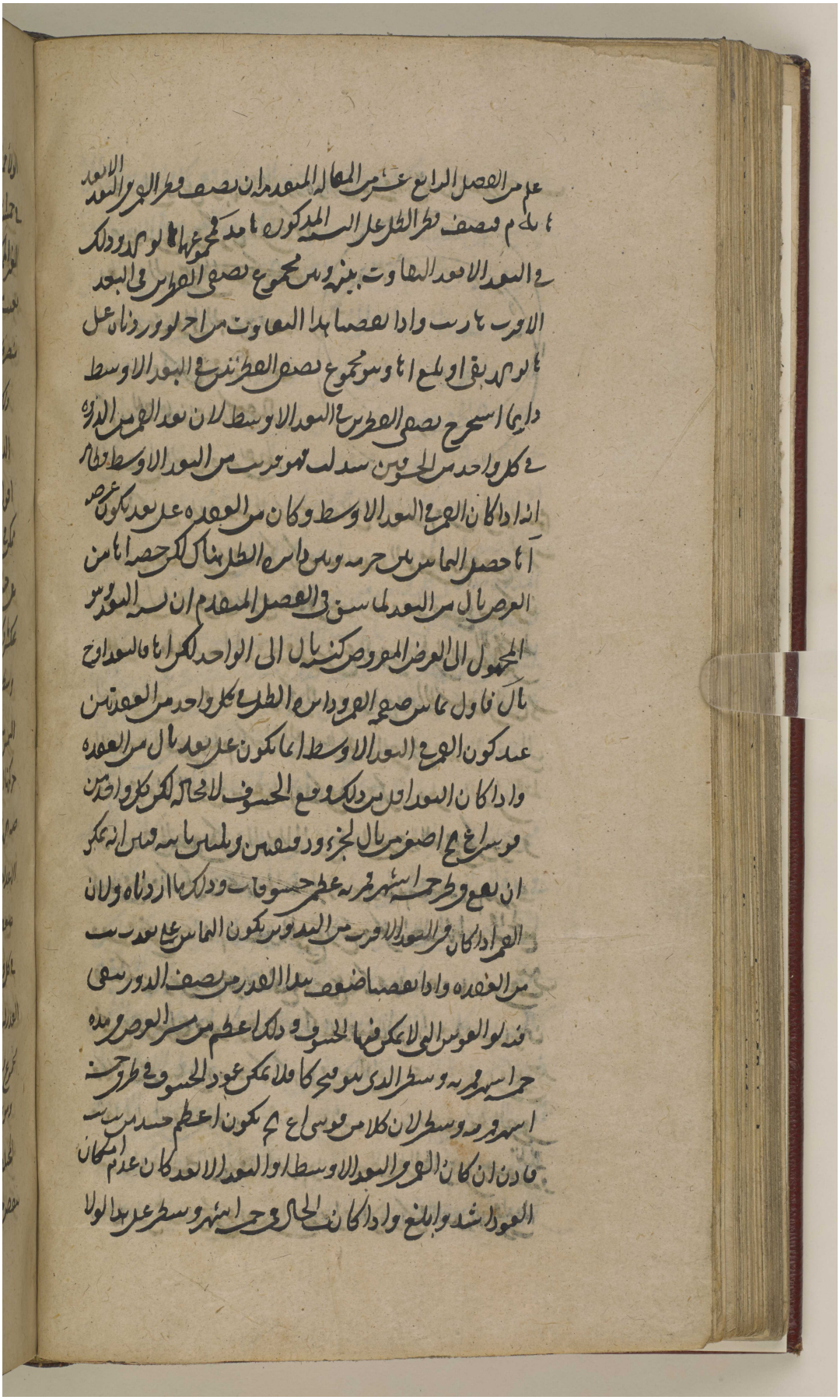
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



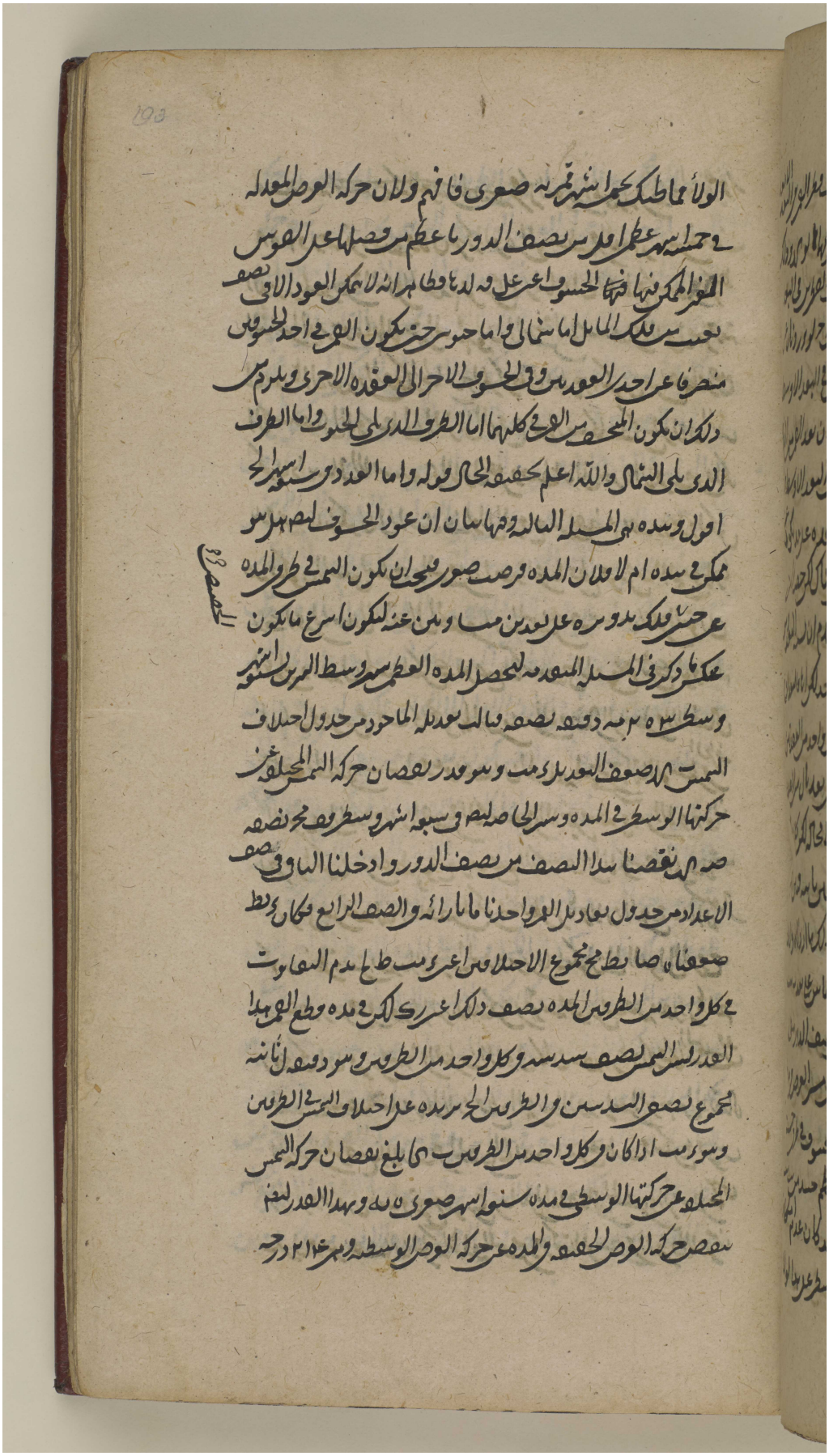
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000c3

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

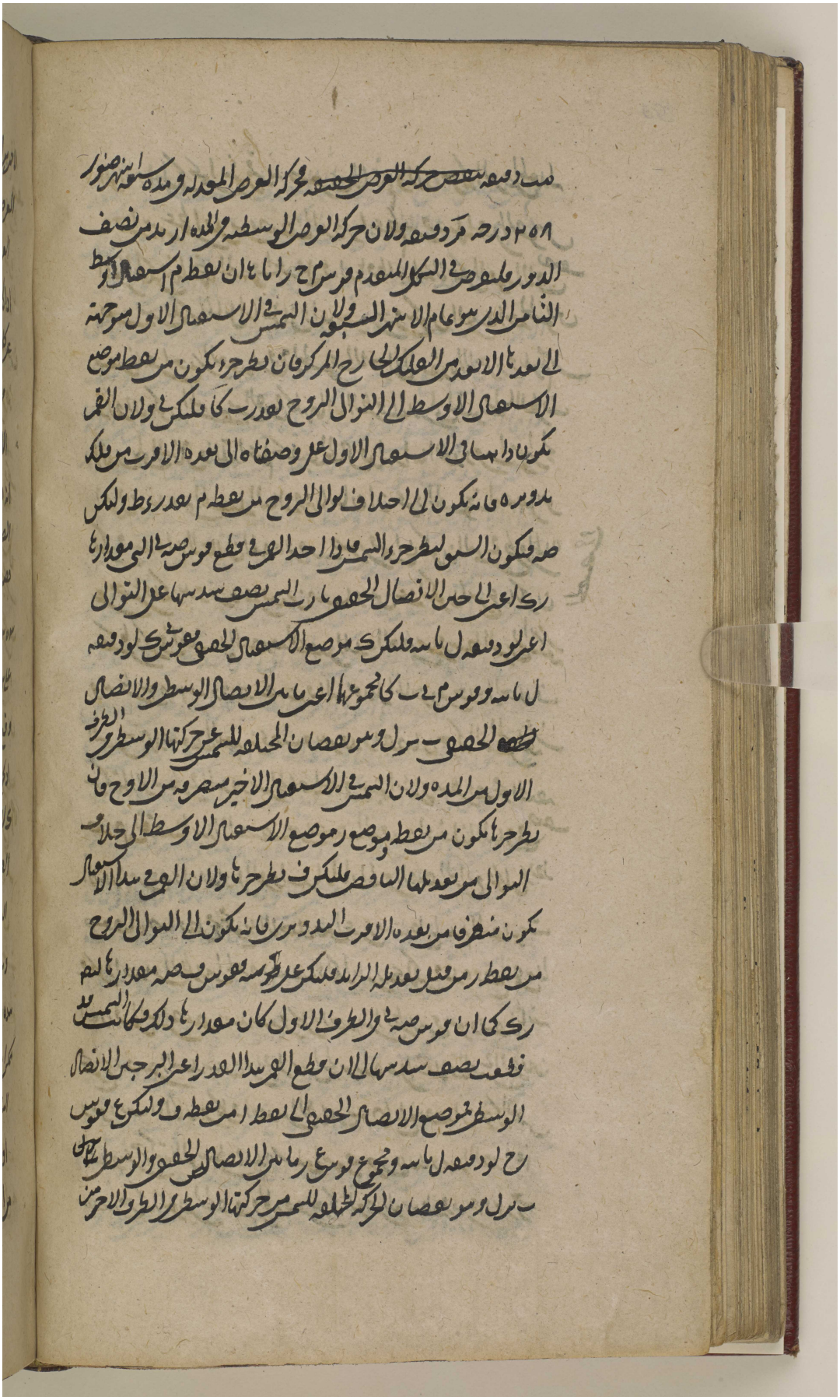


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000c4

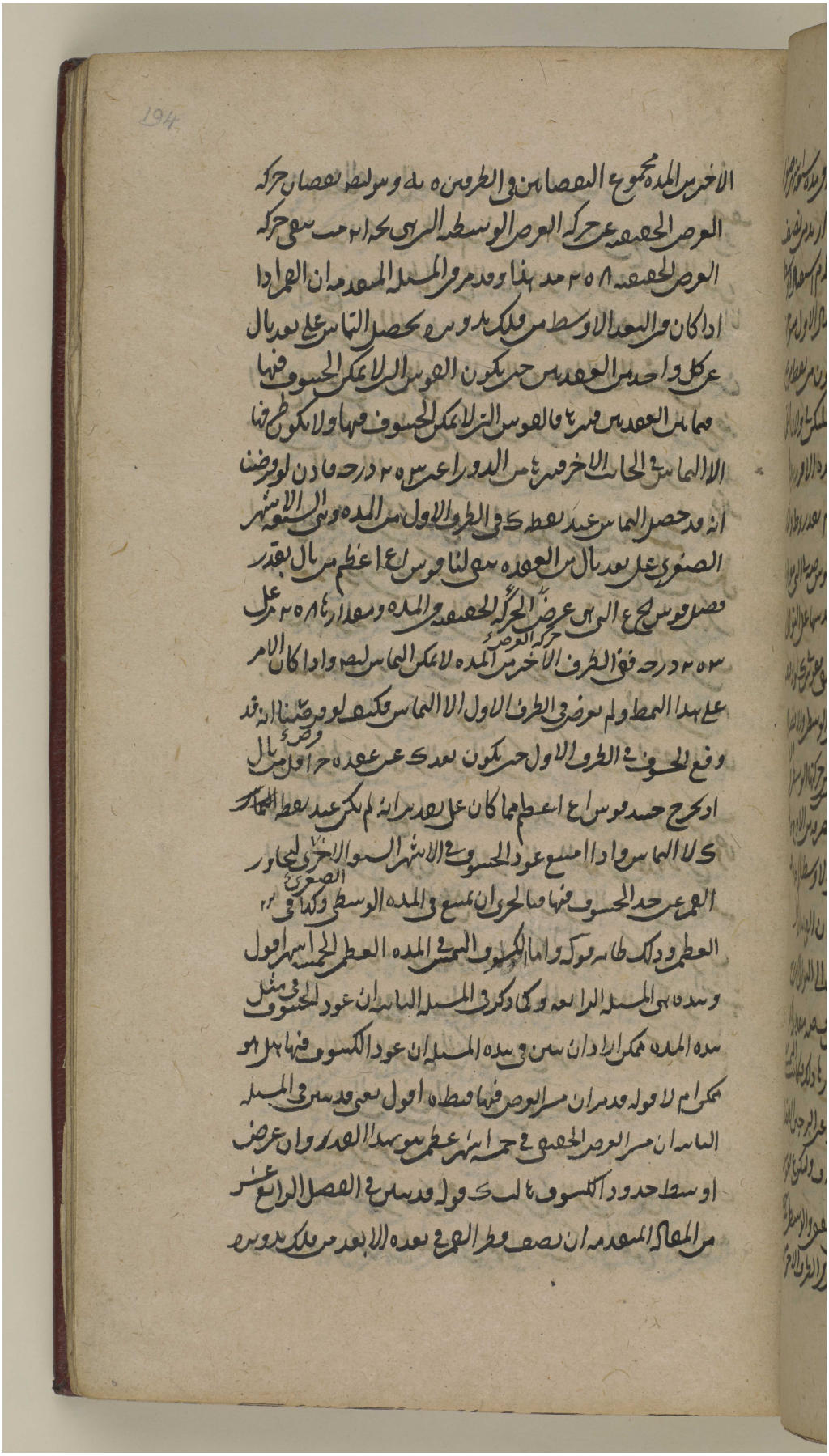


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000c5

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

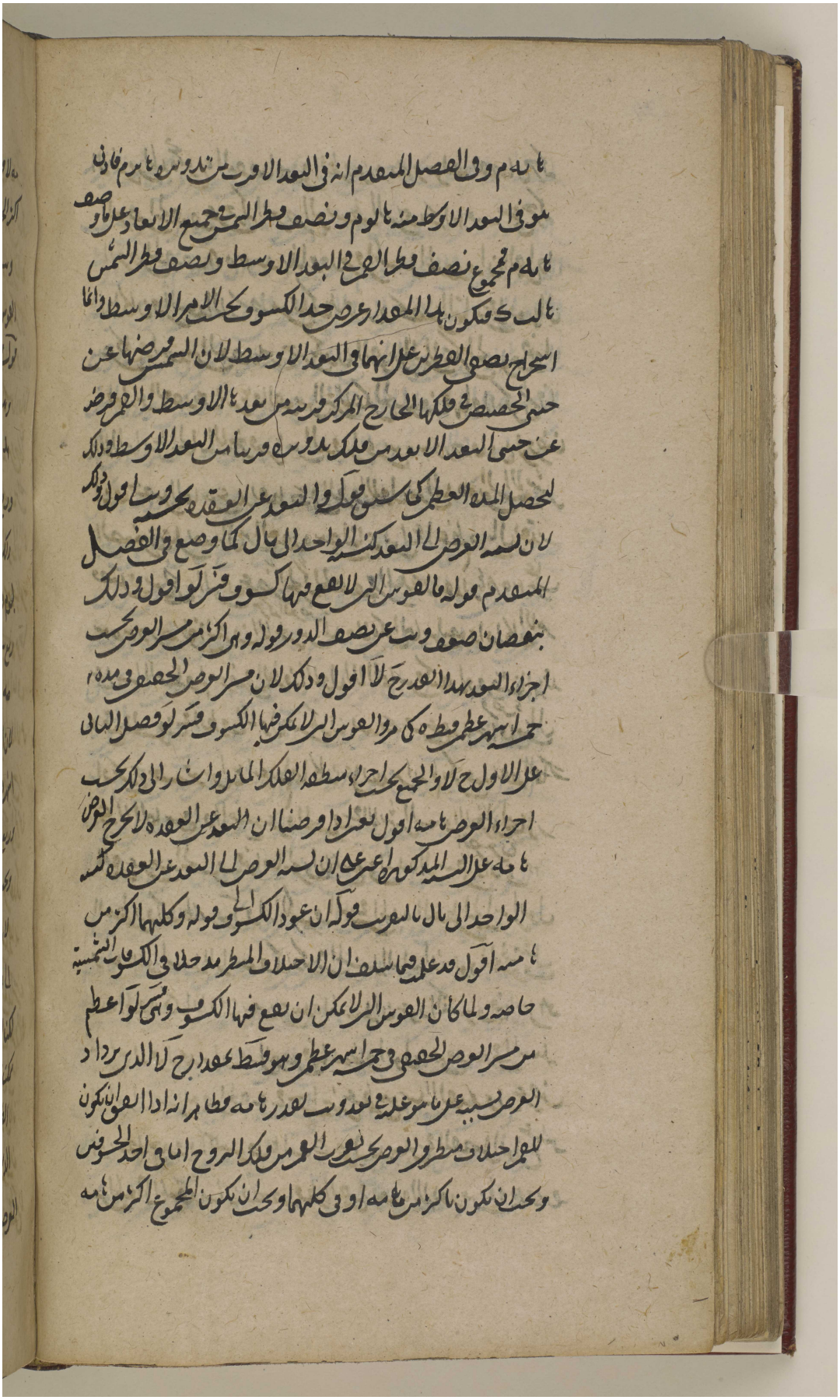


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000c6

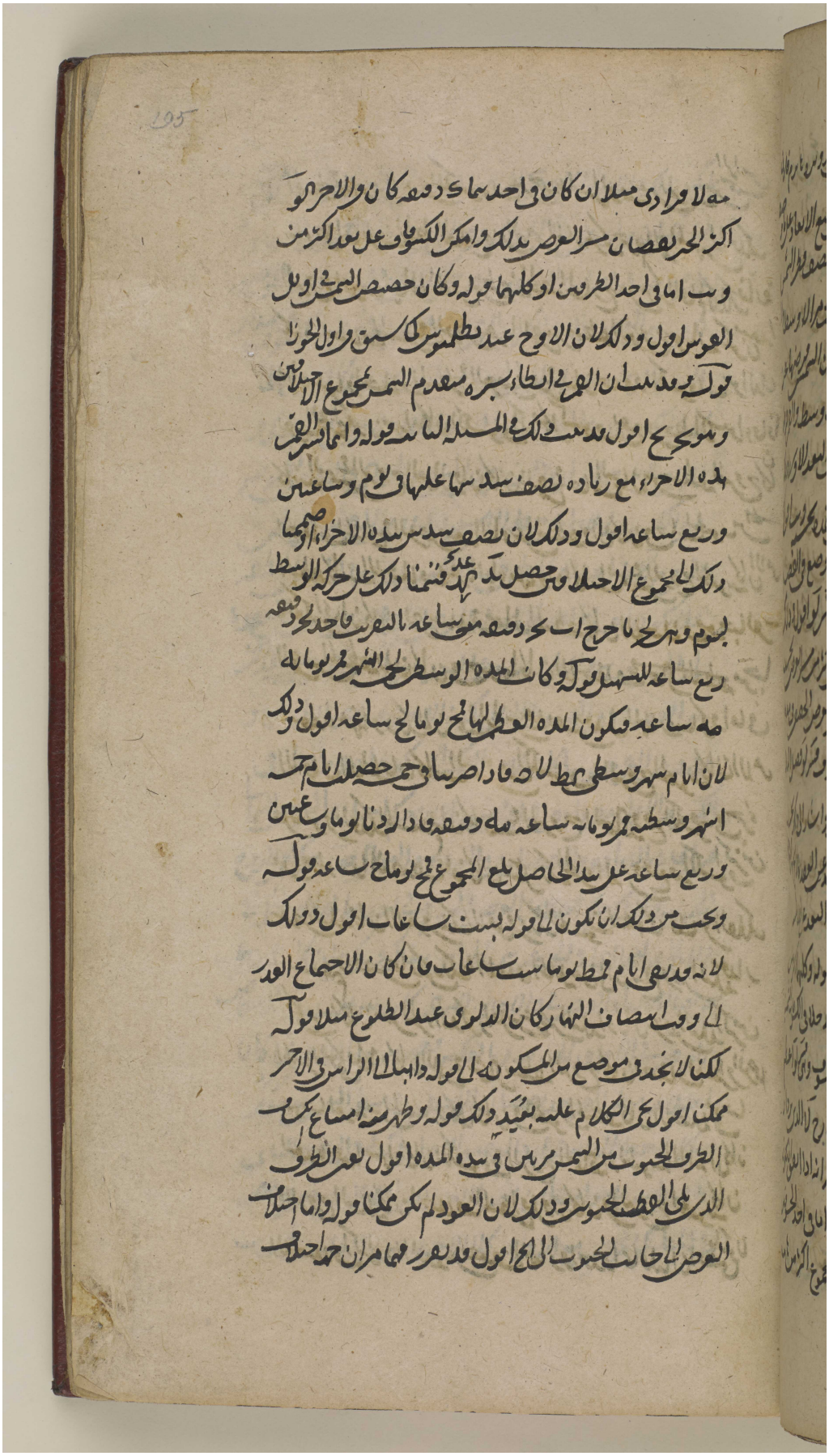


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000c7

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

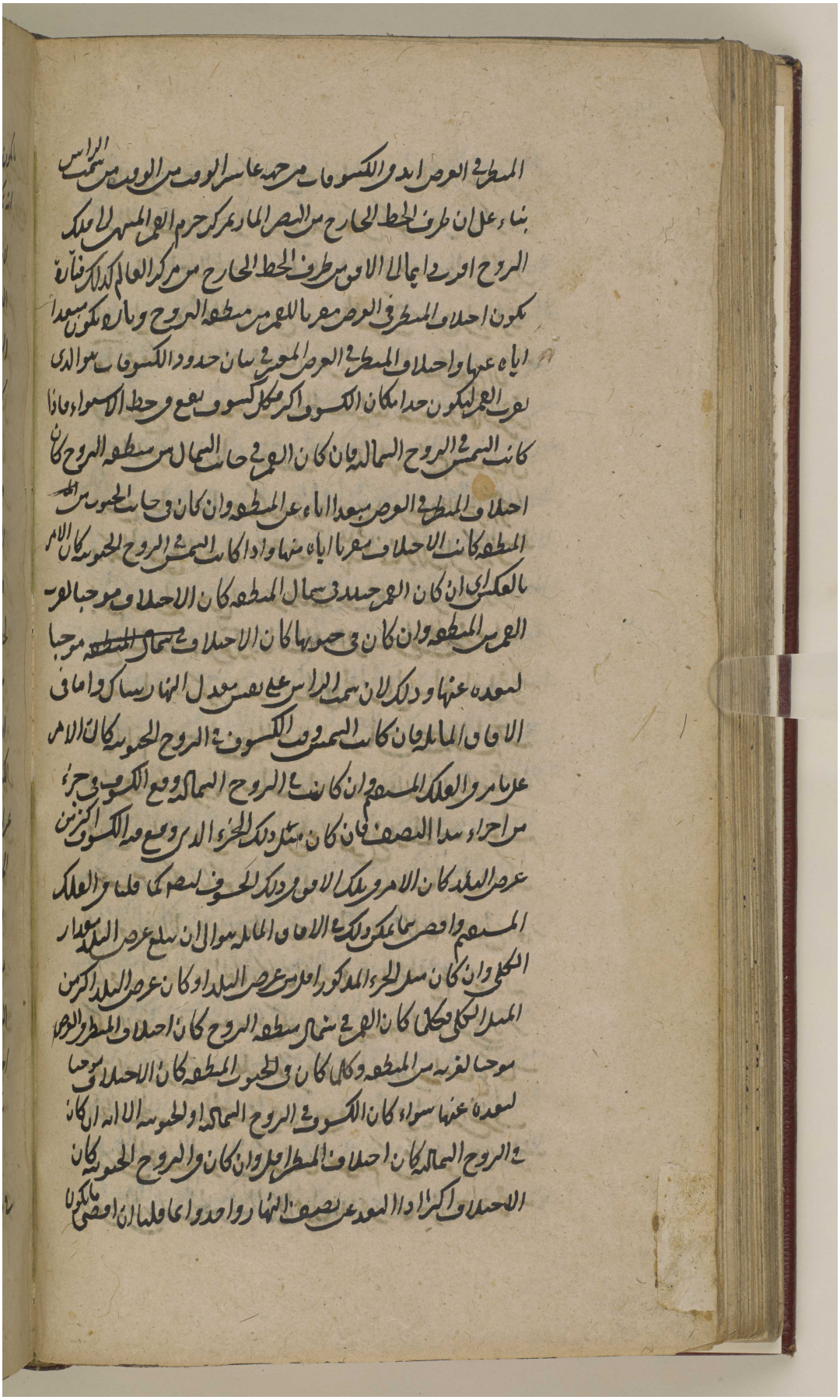


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646900.0x0000c8



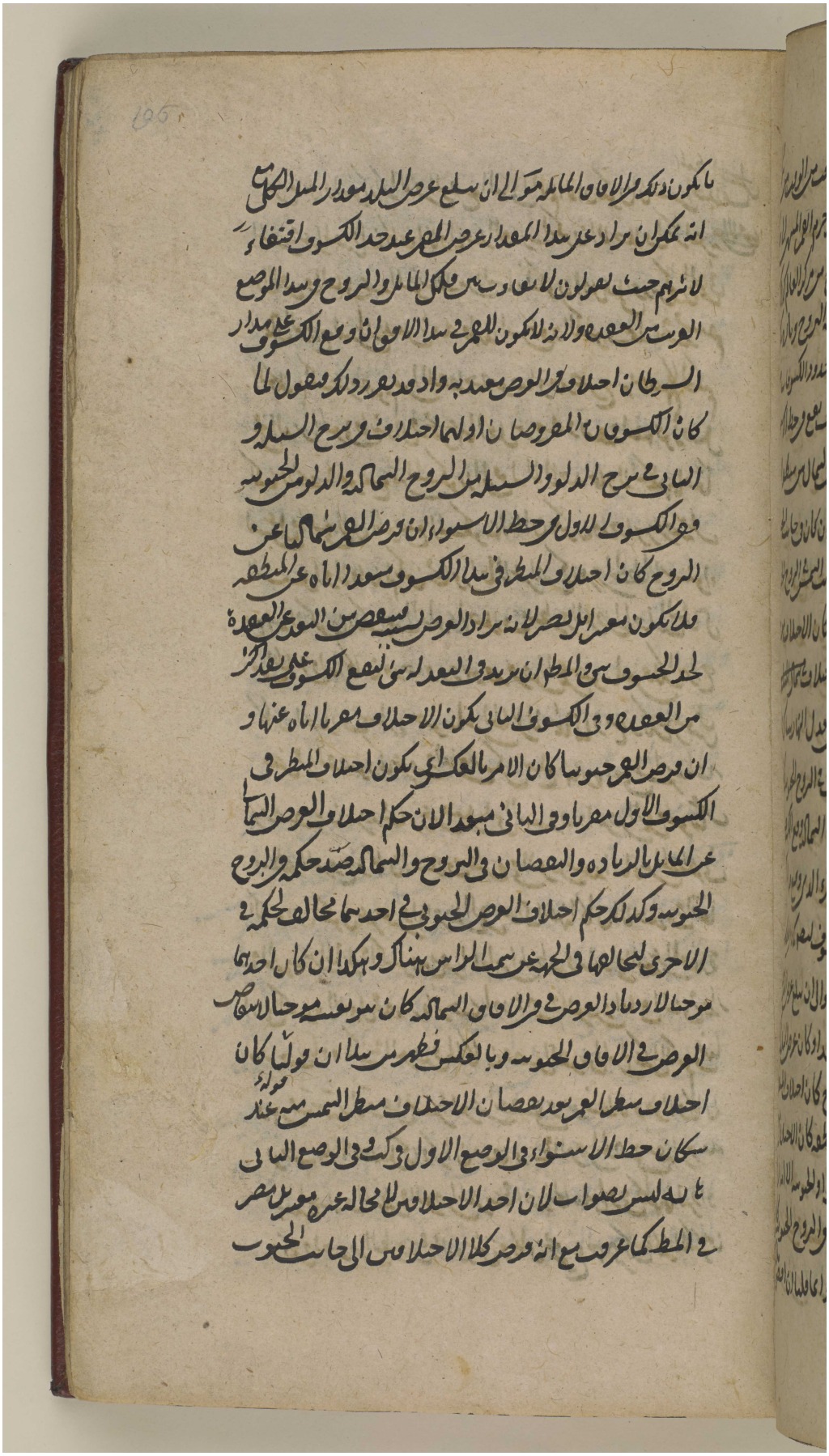
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000001

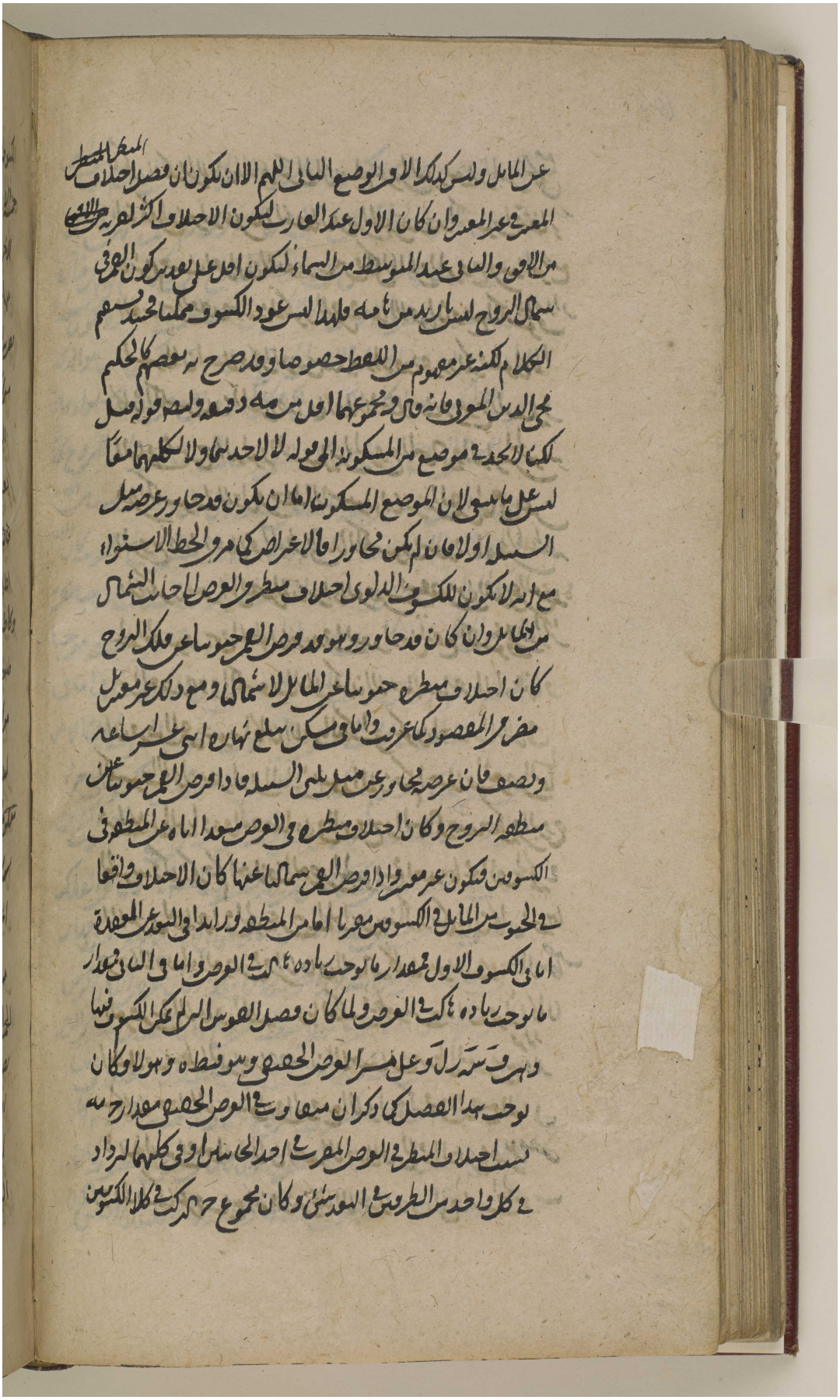
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



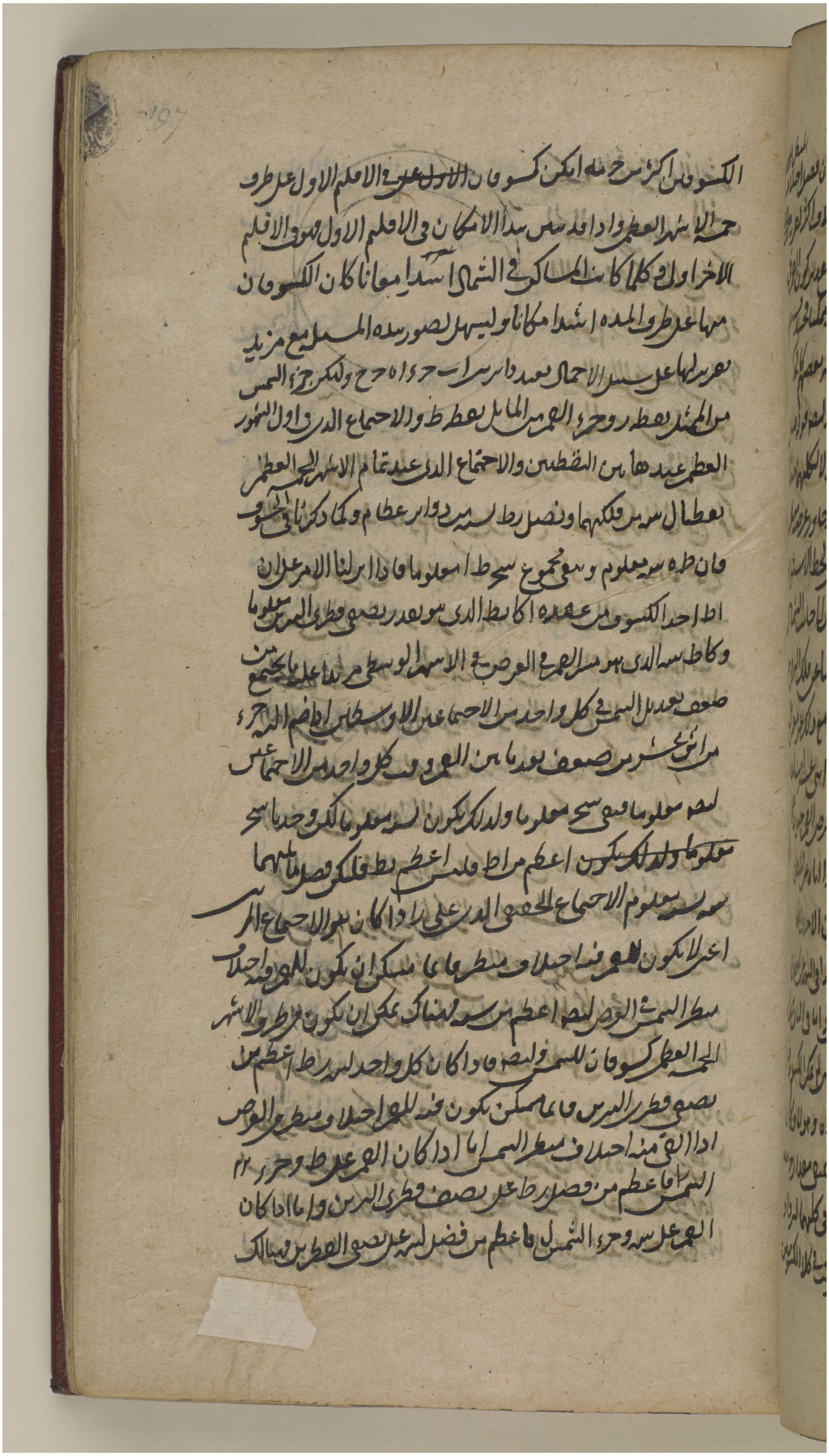
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000002



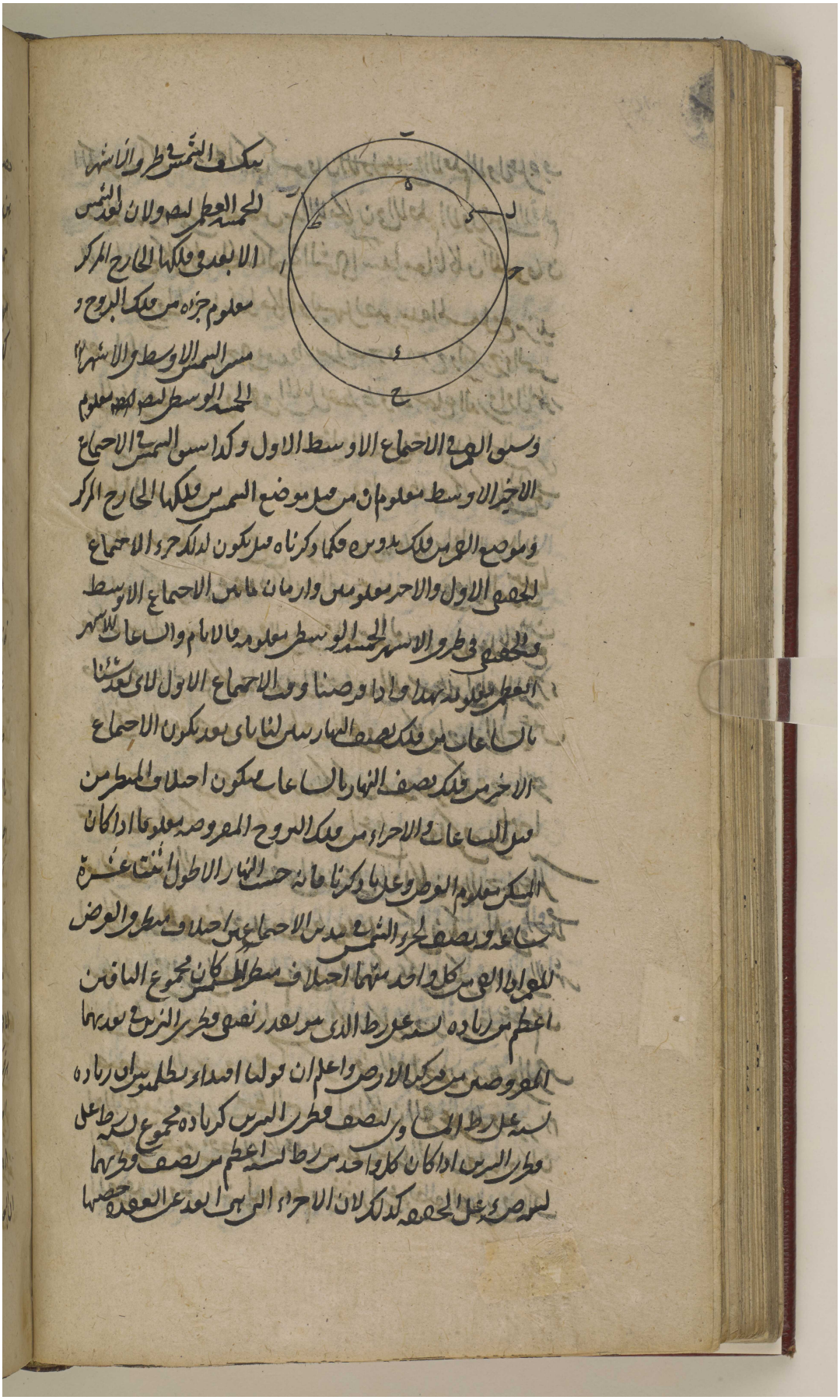


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000004



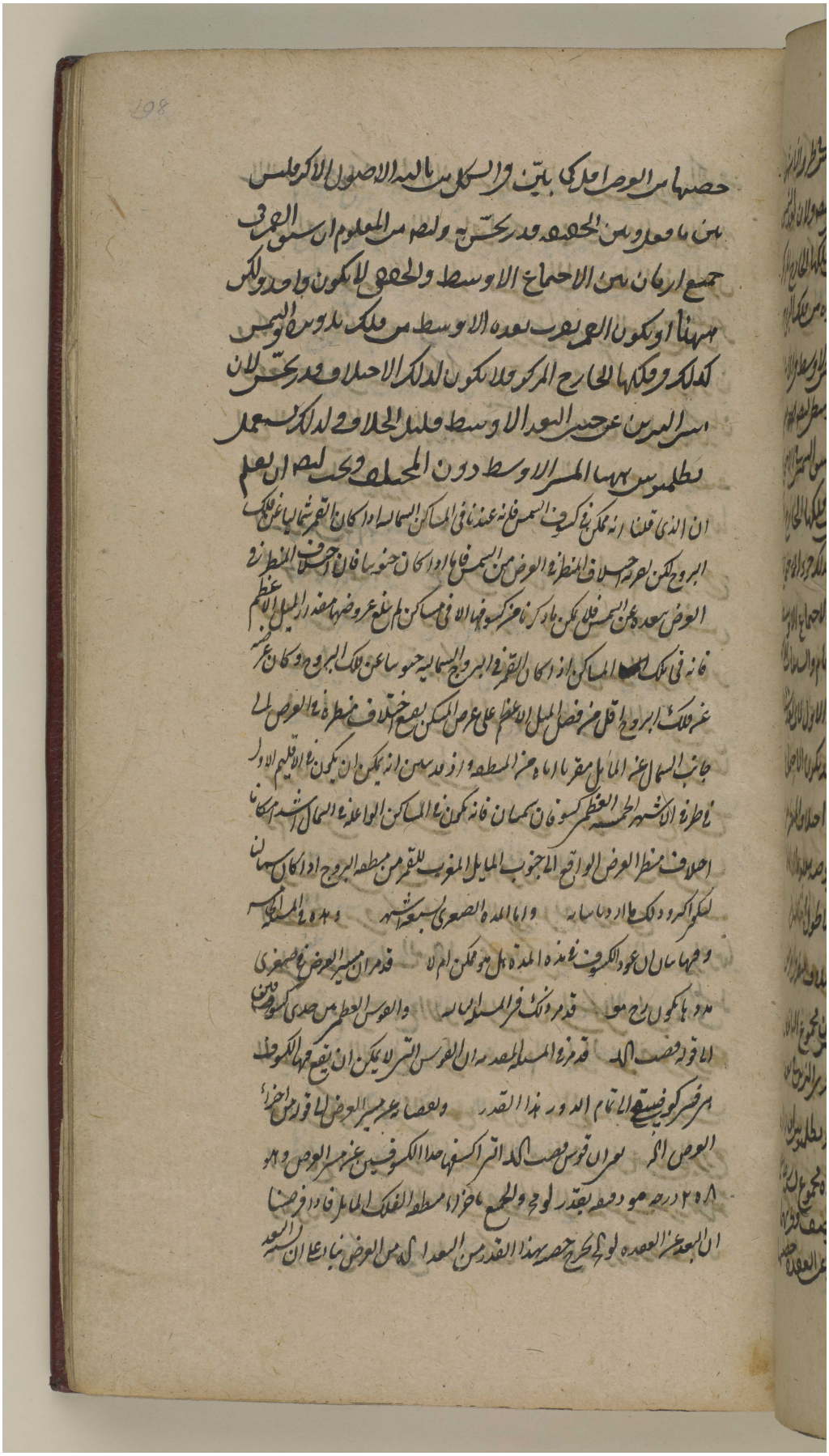
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000005

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



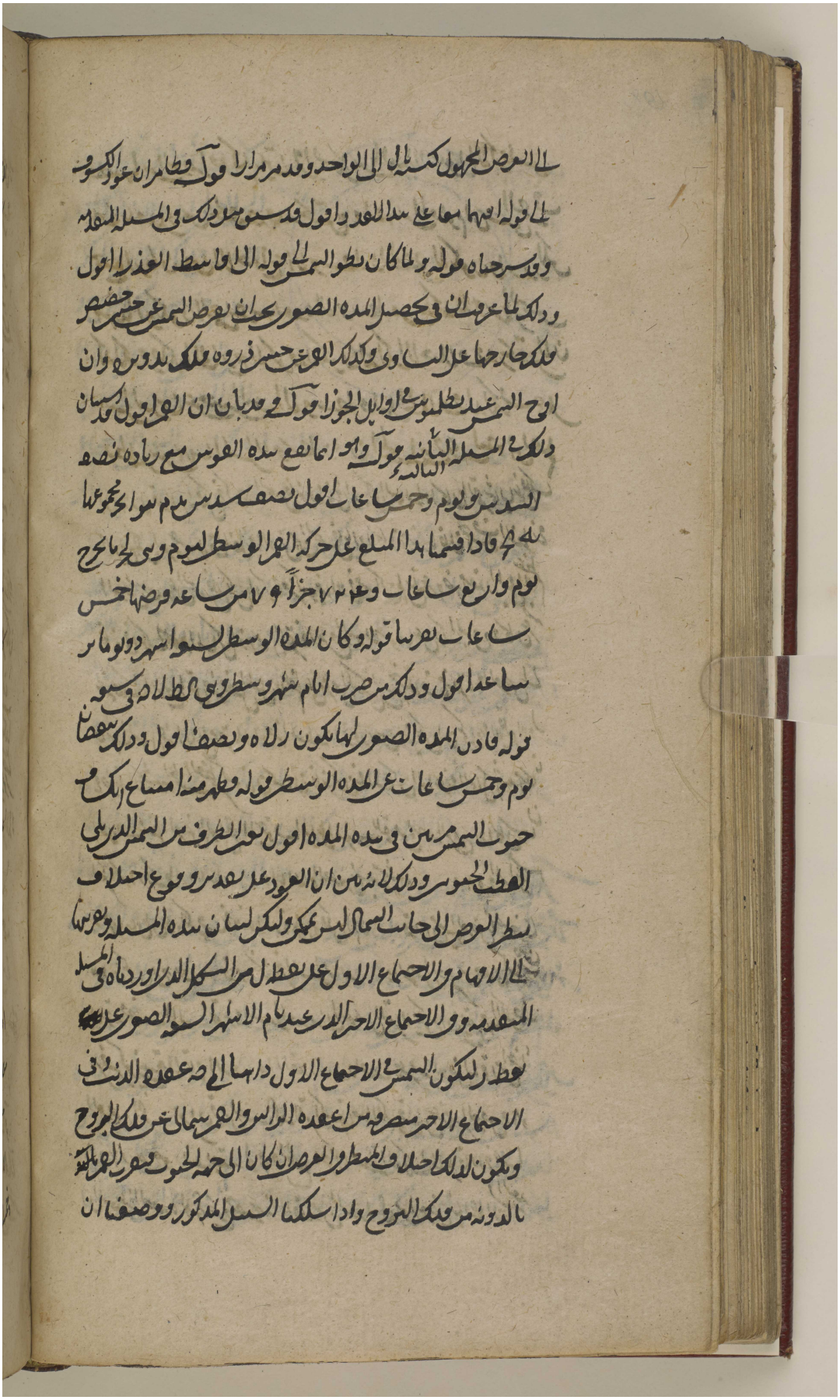
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000006



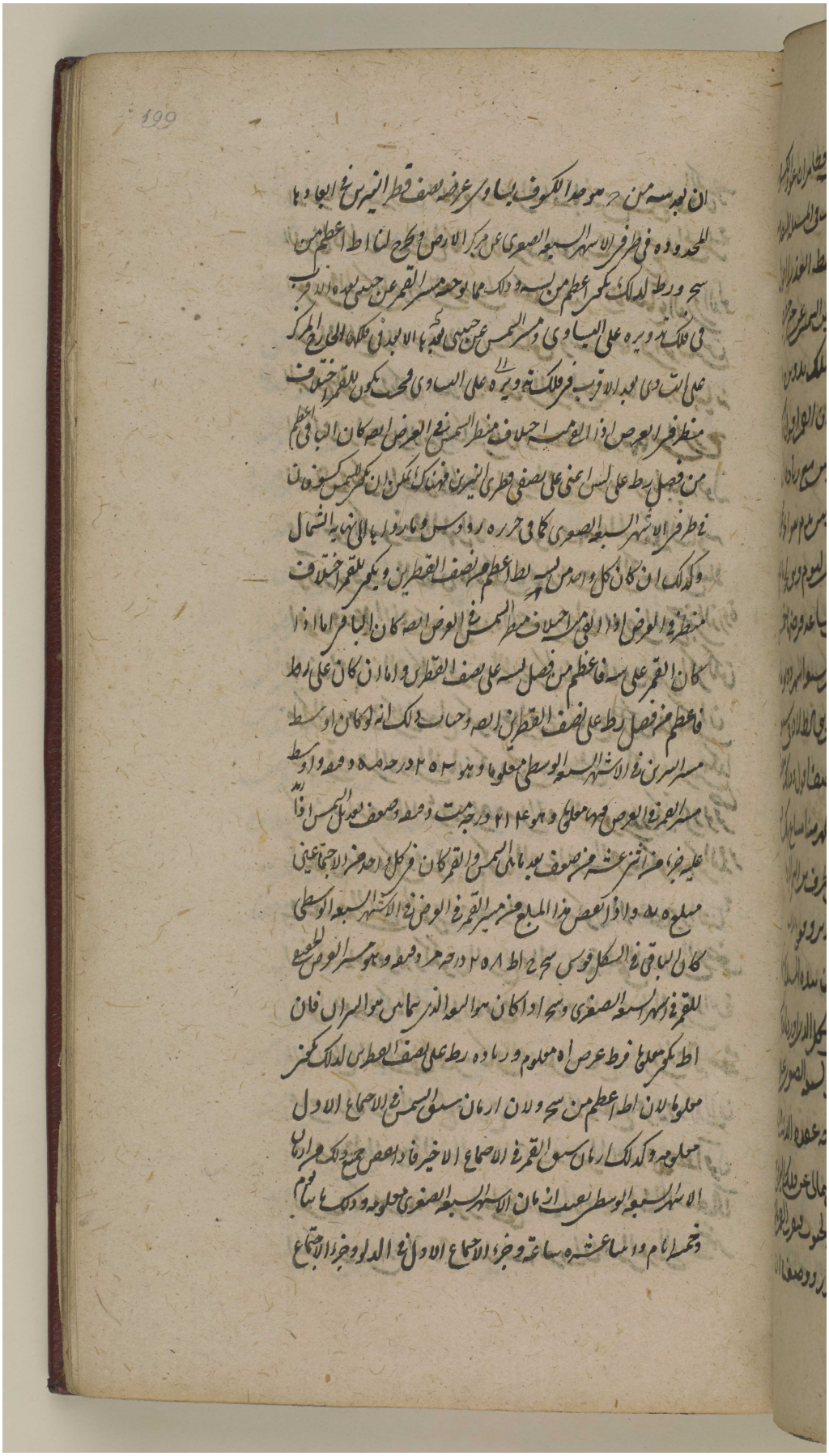
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000007

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

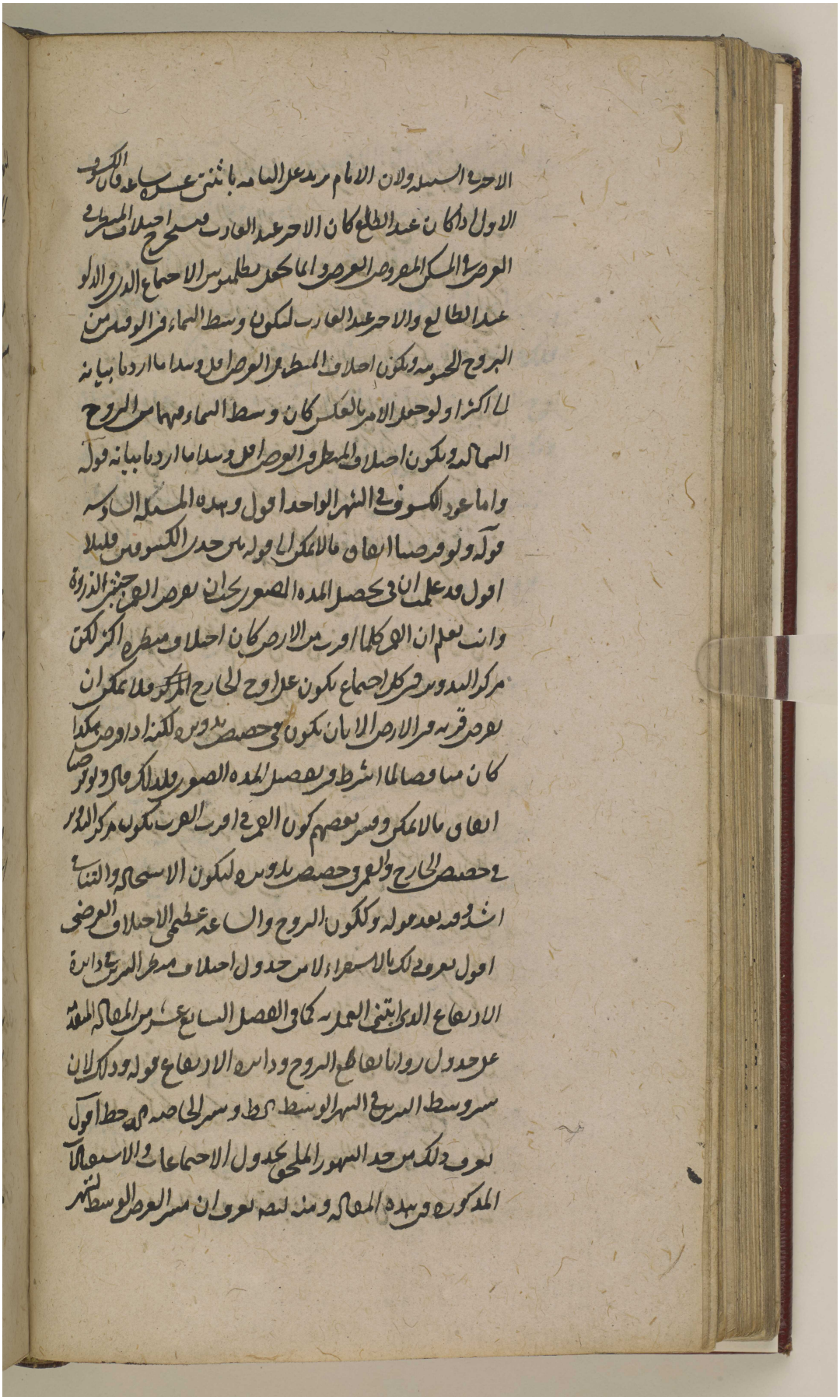


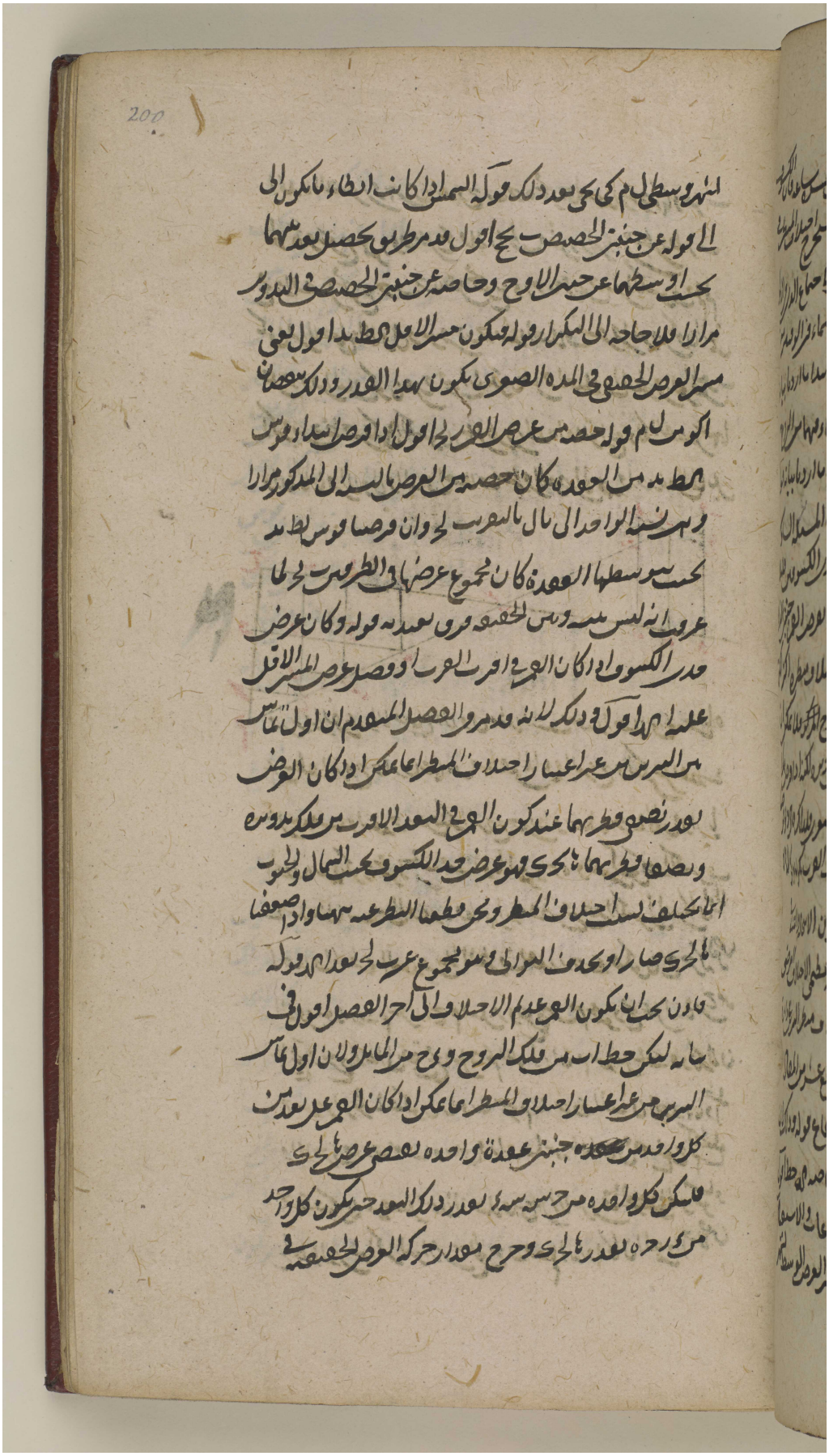
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000008

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



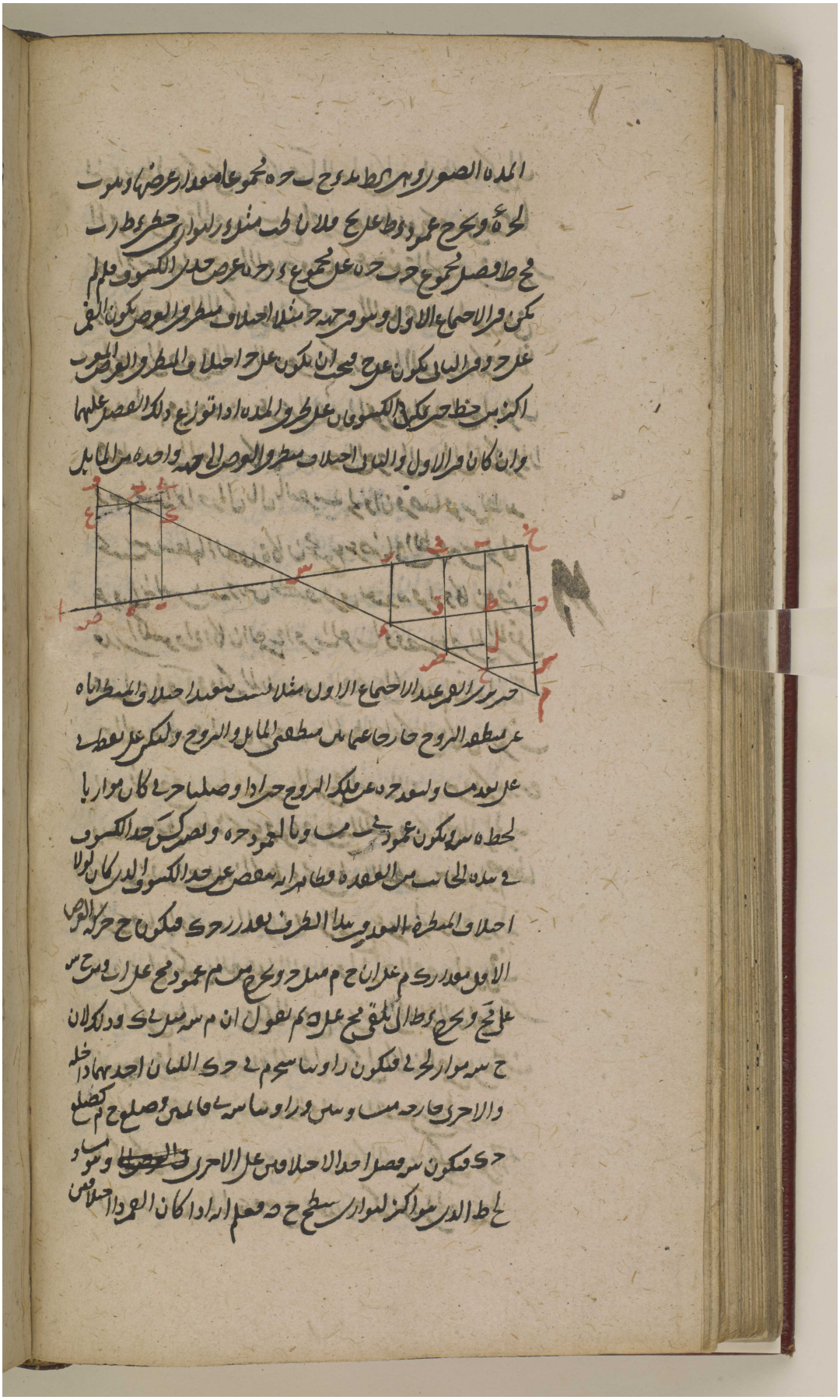
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000009





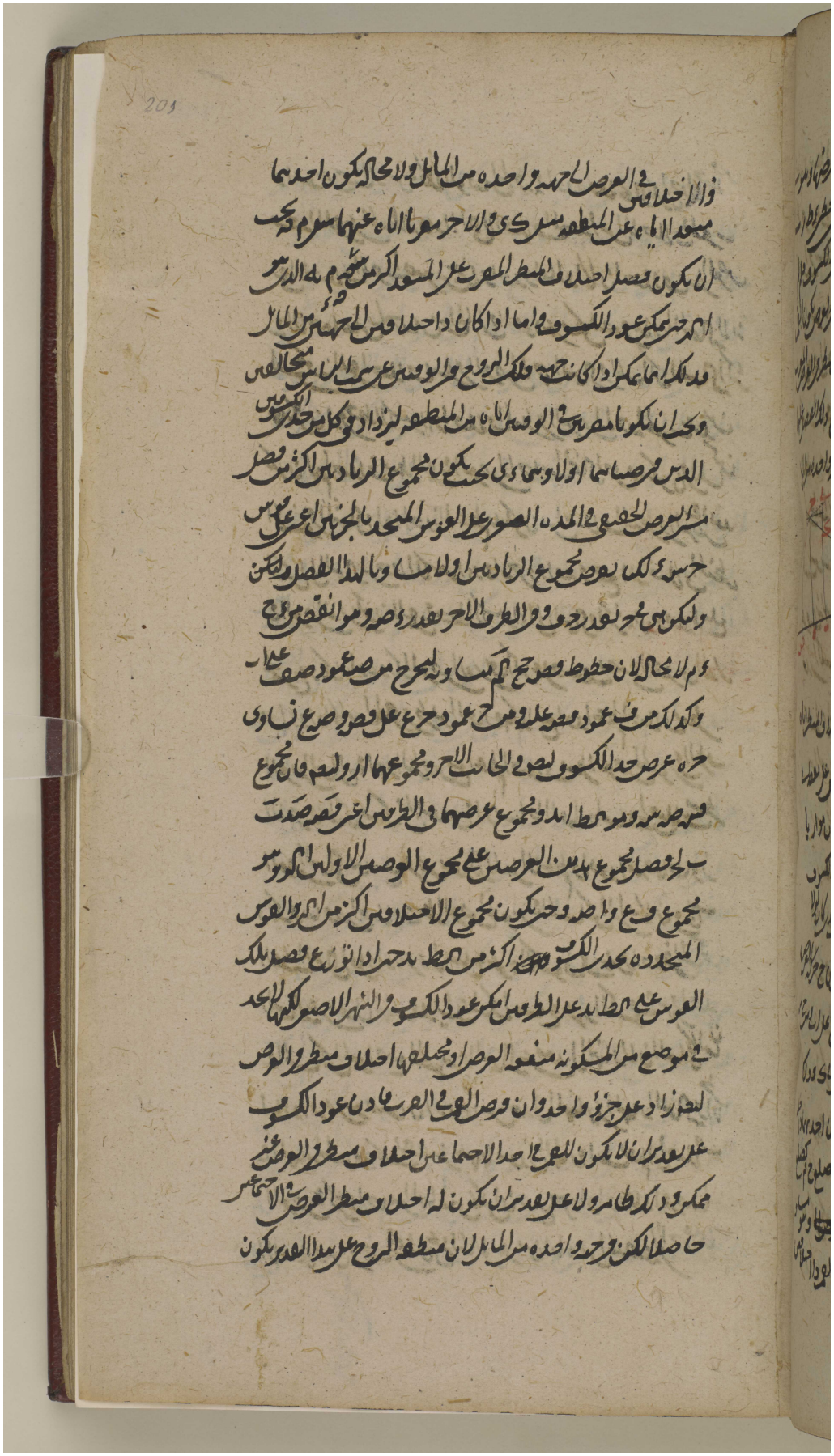
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00000b

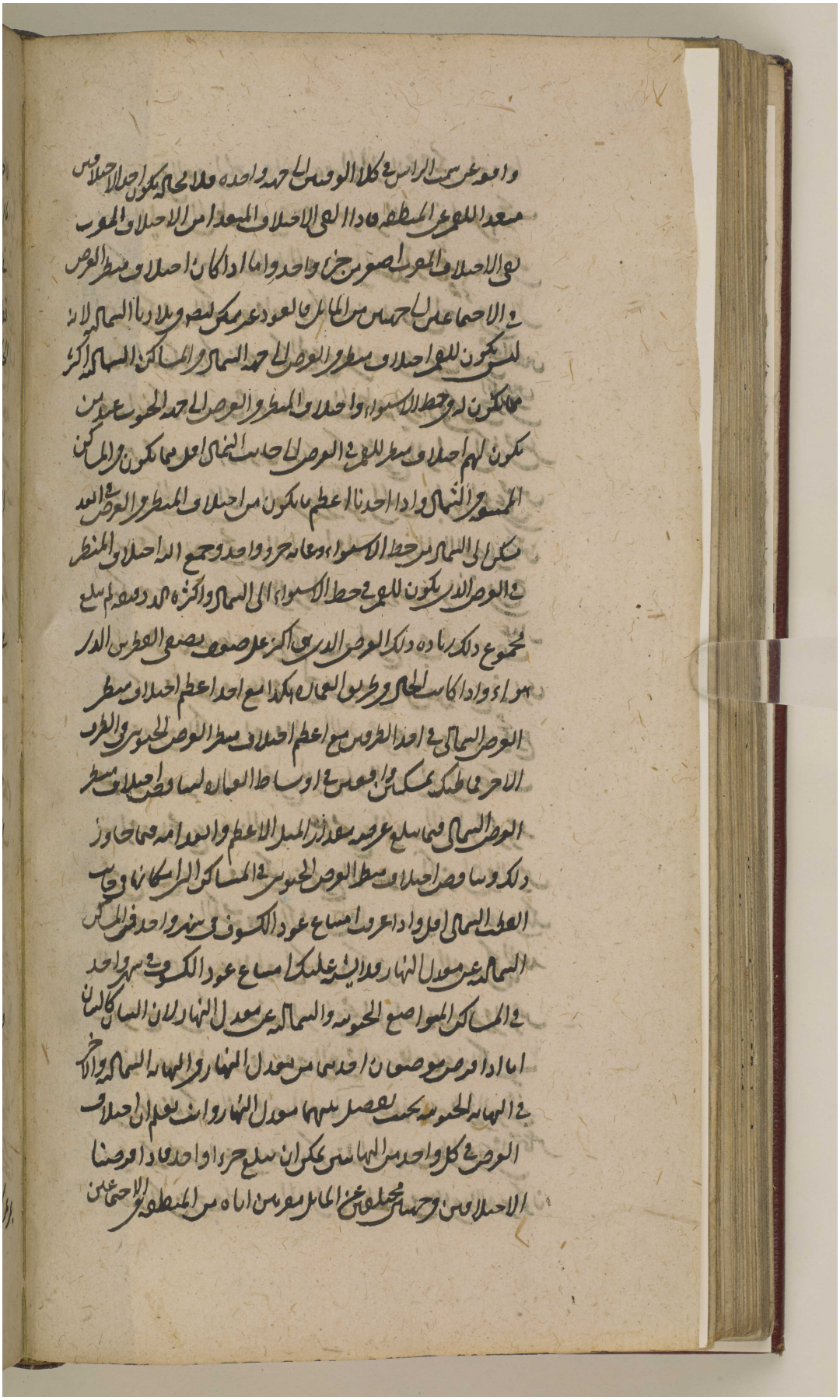
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

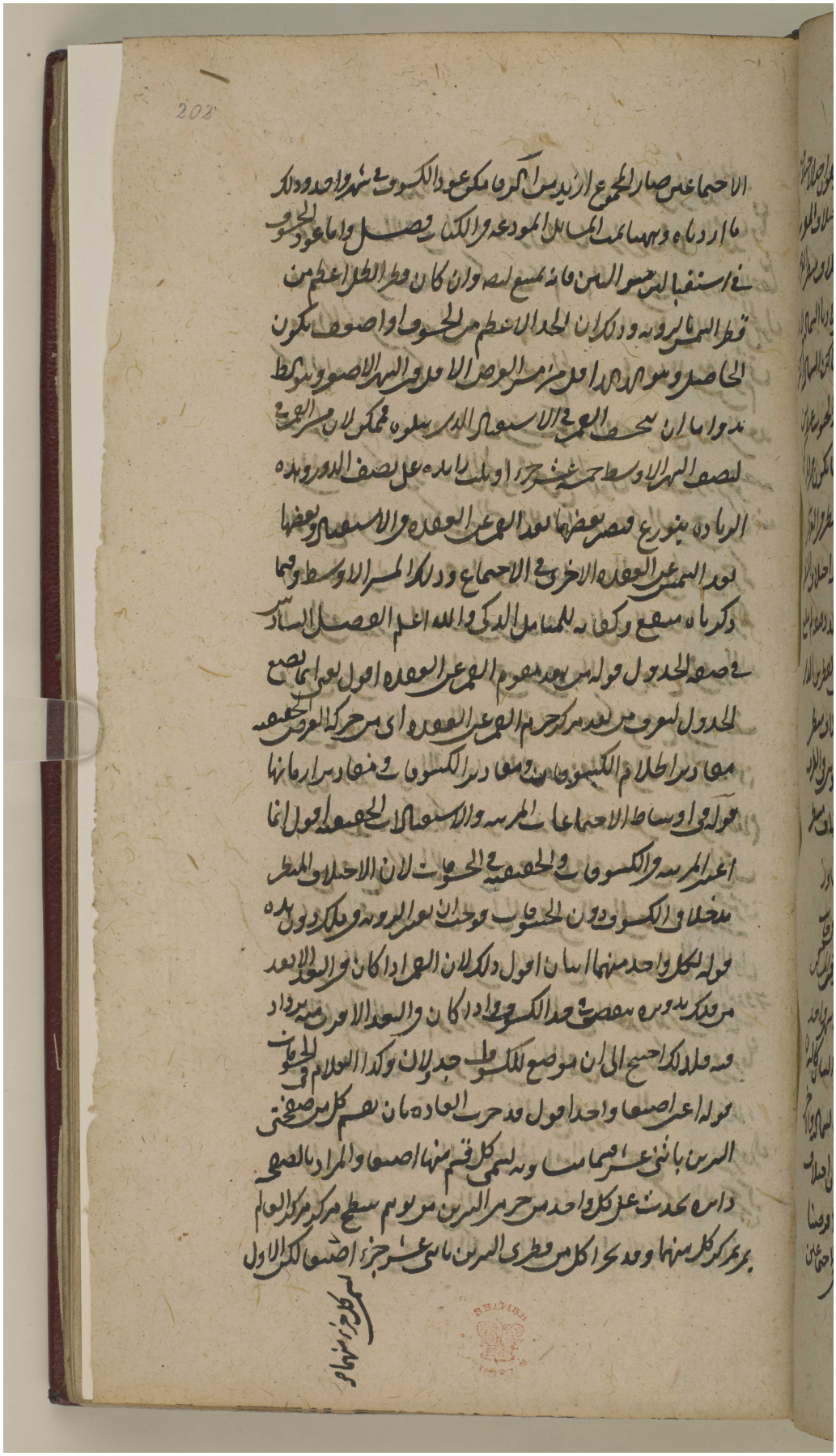


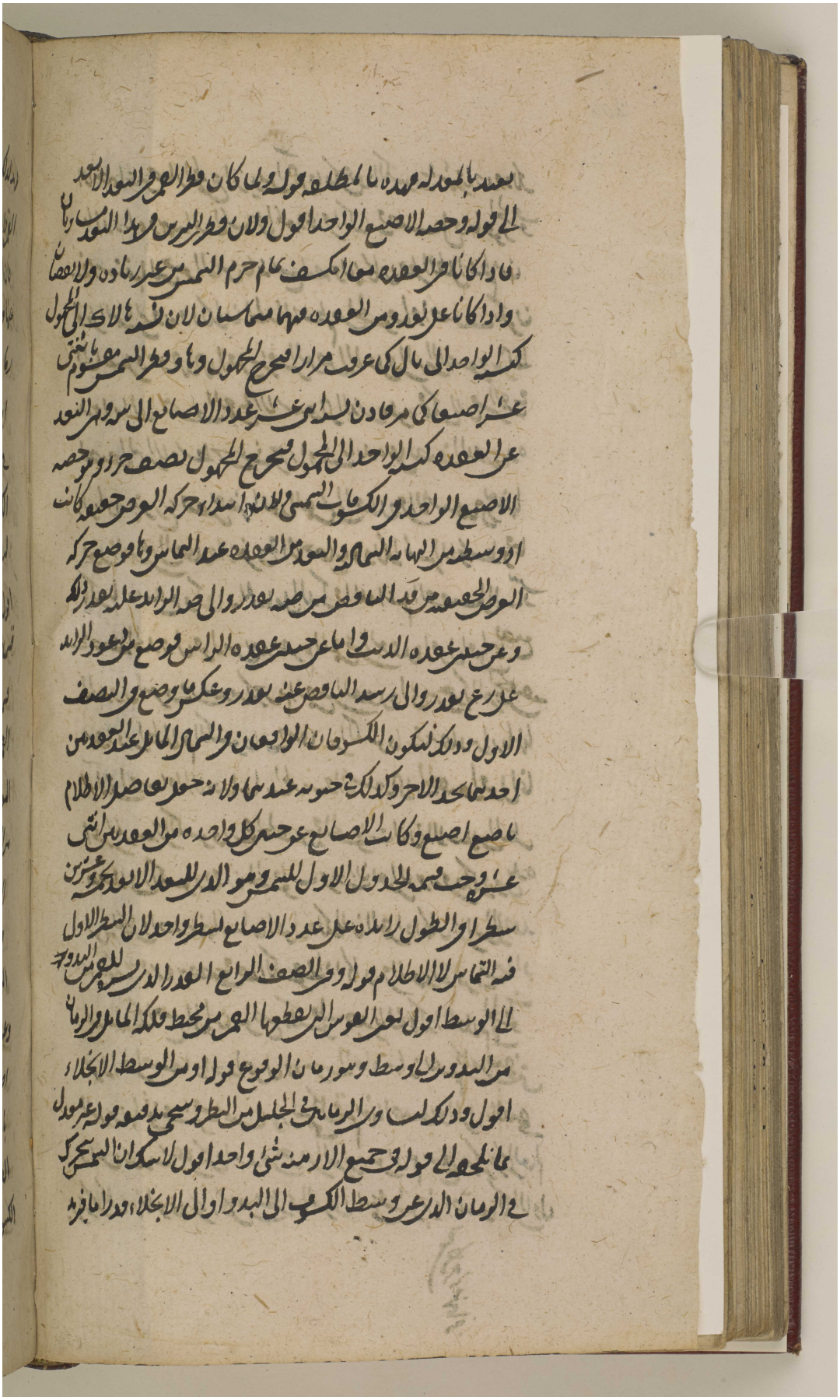
BRITISH LIBRARY

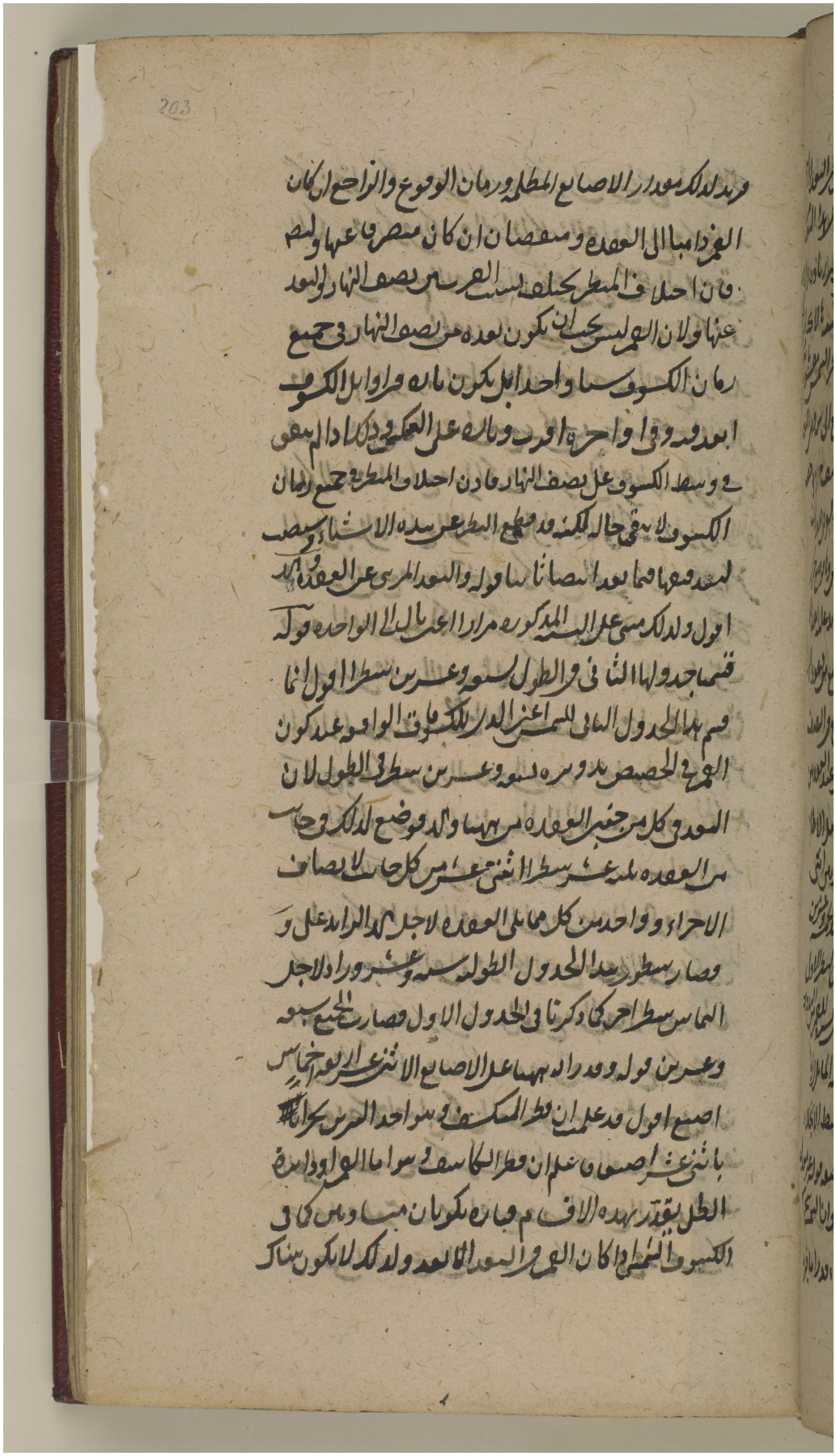
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00000c

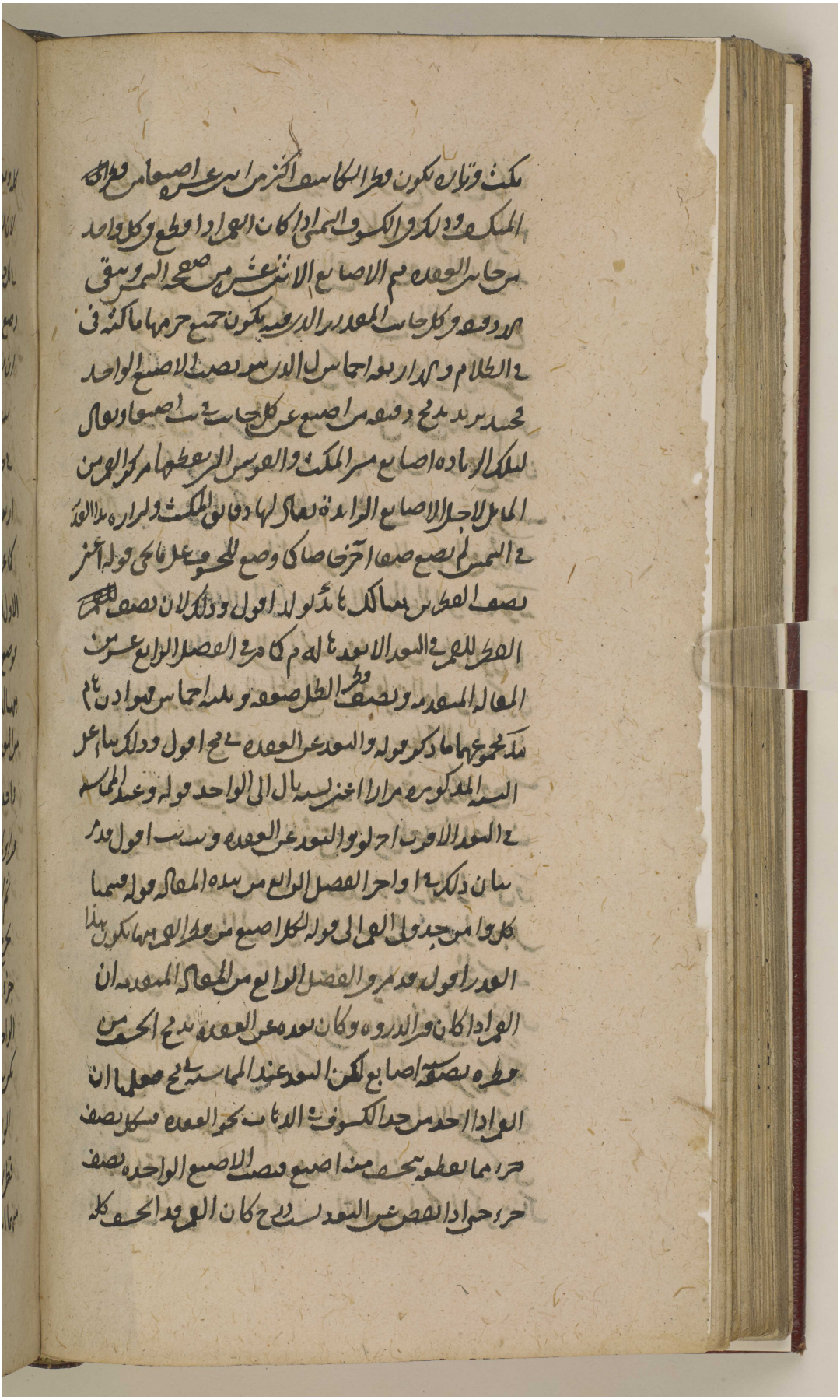


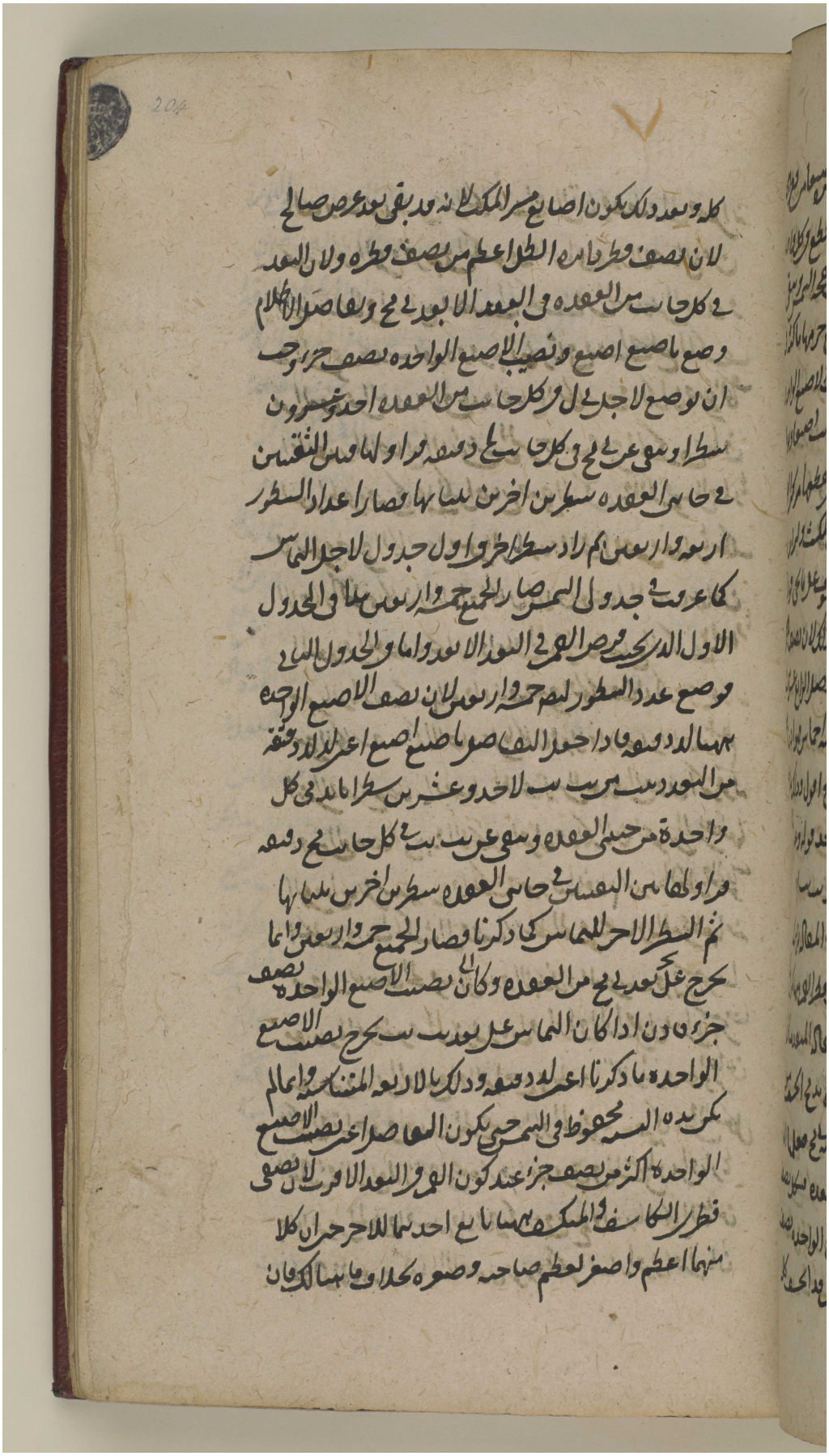




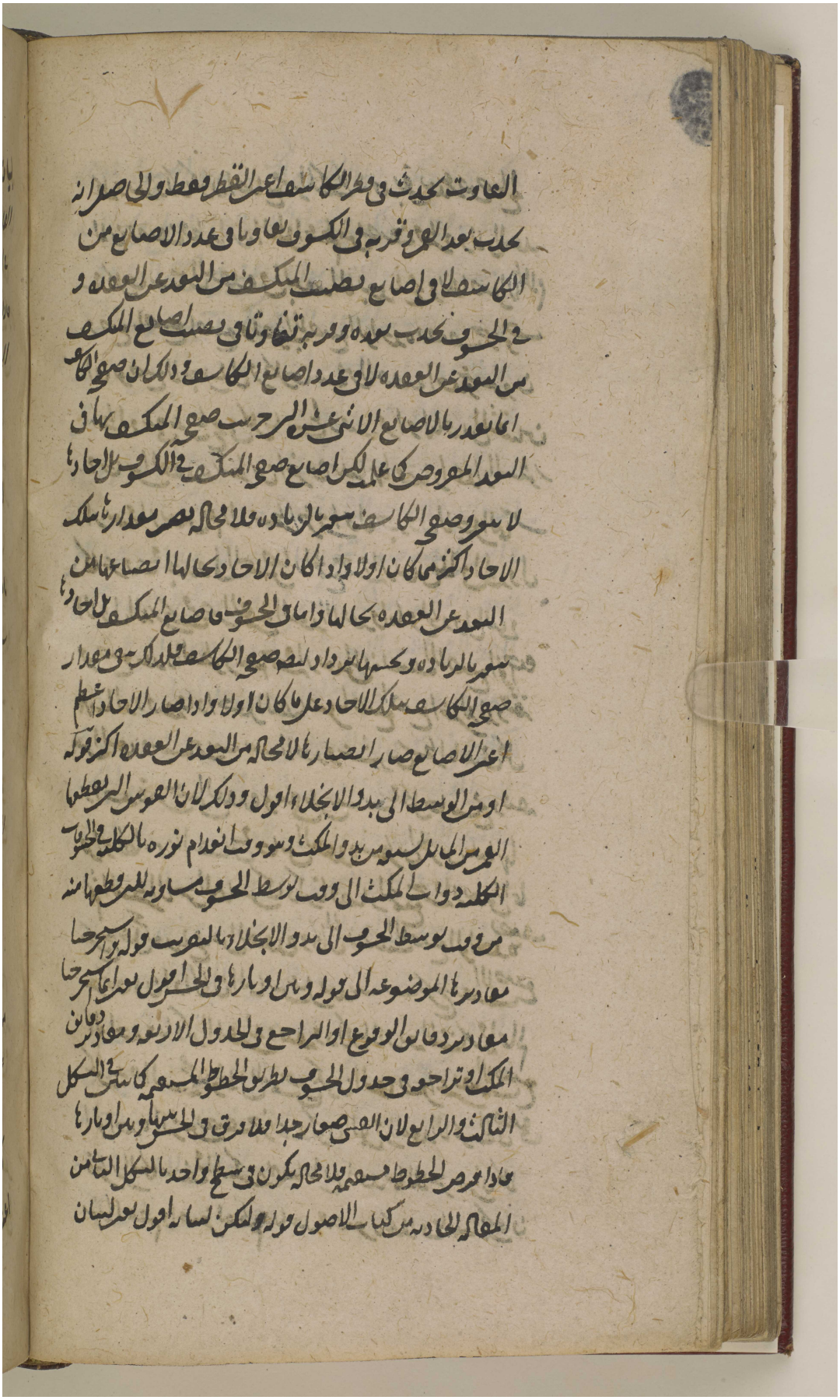






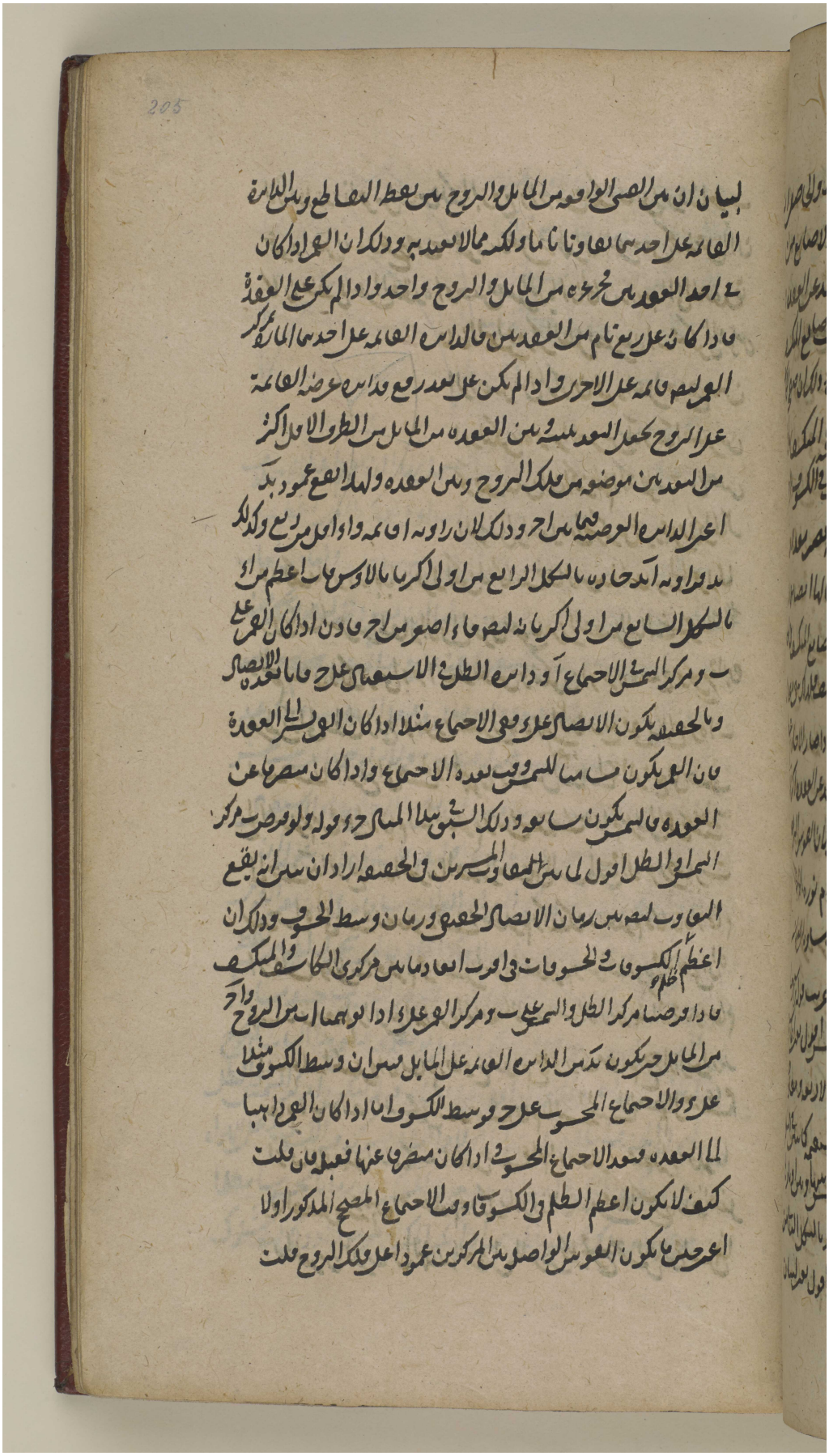


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



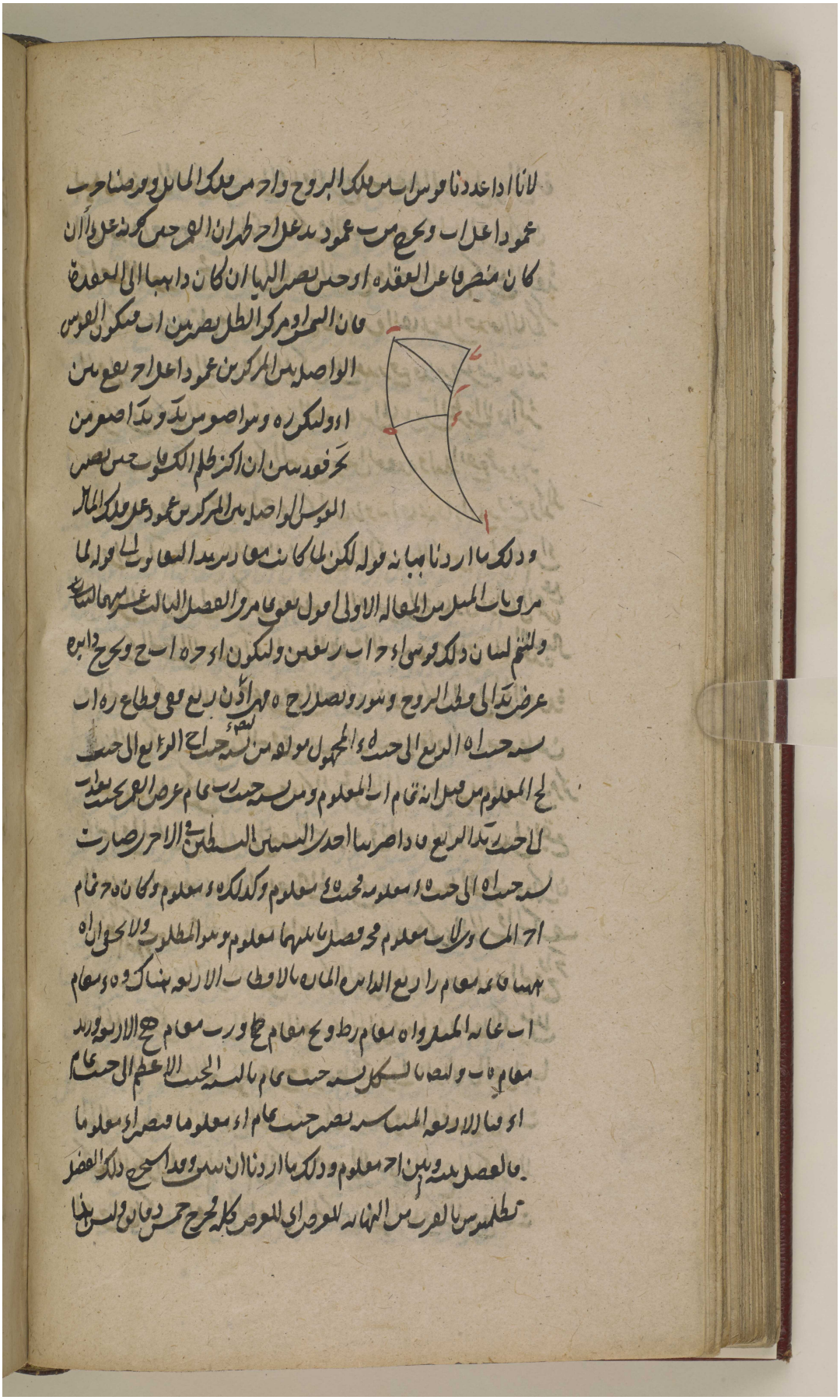
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000014



اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000015

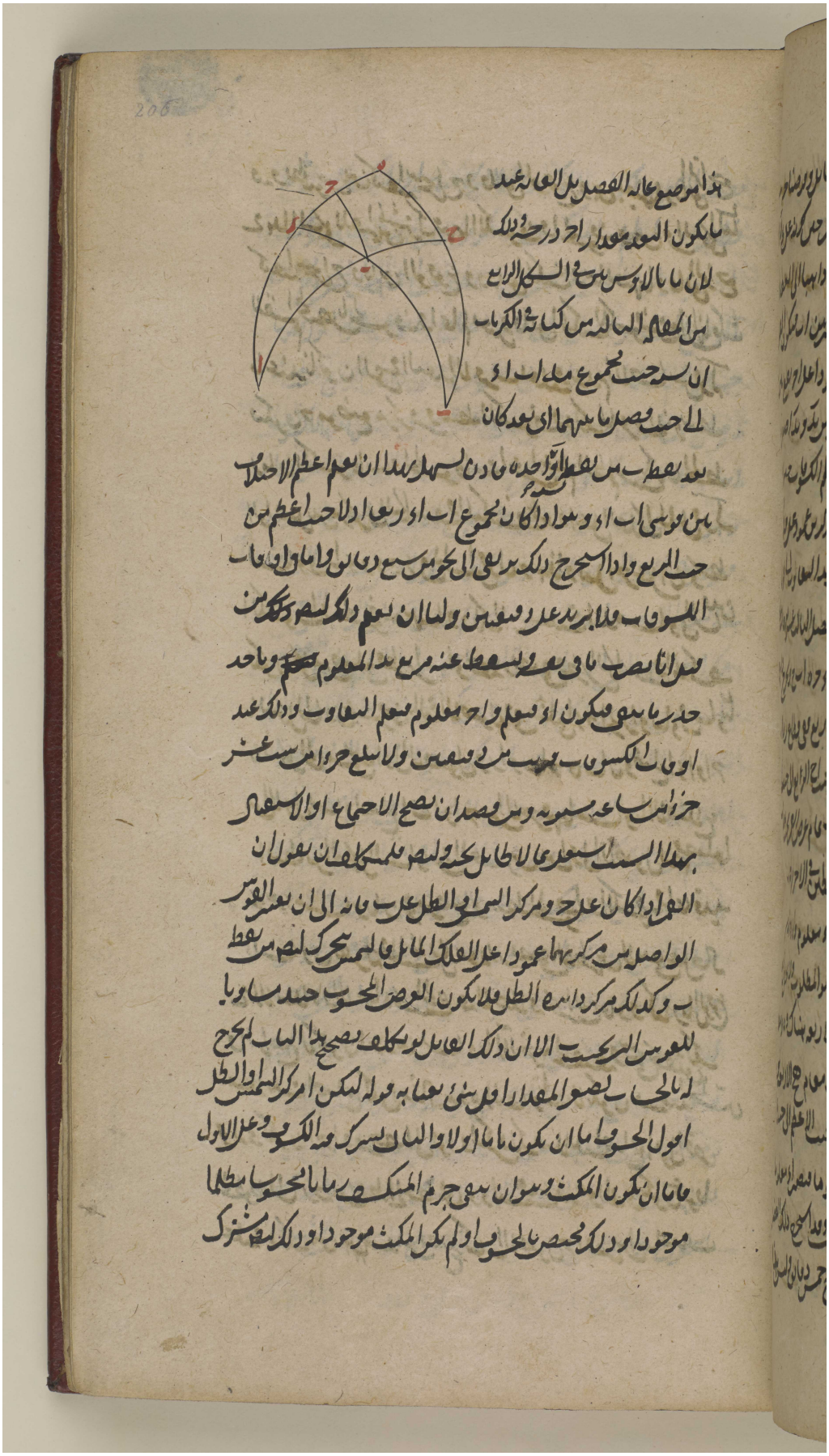
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

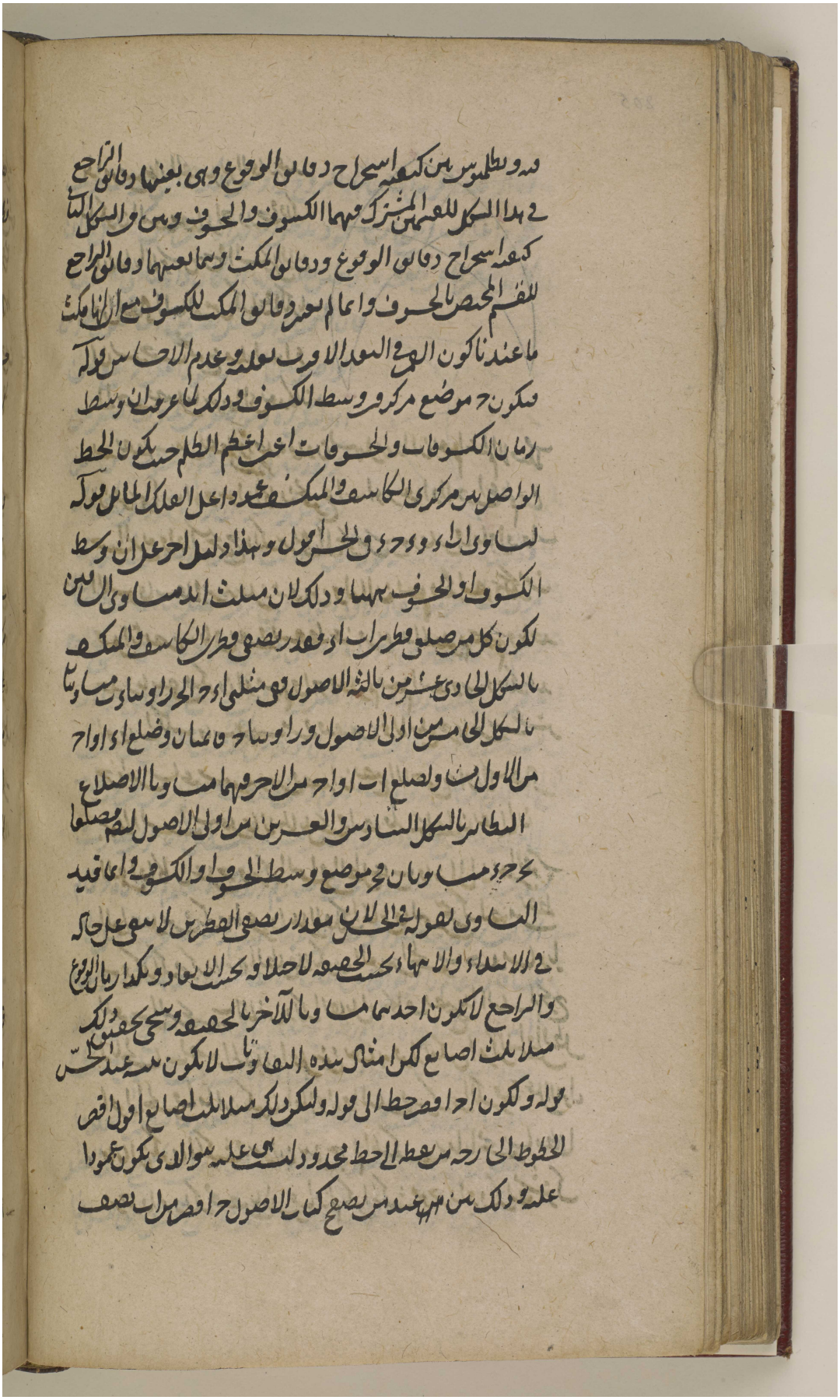
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000016

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

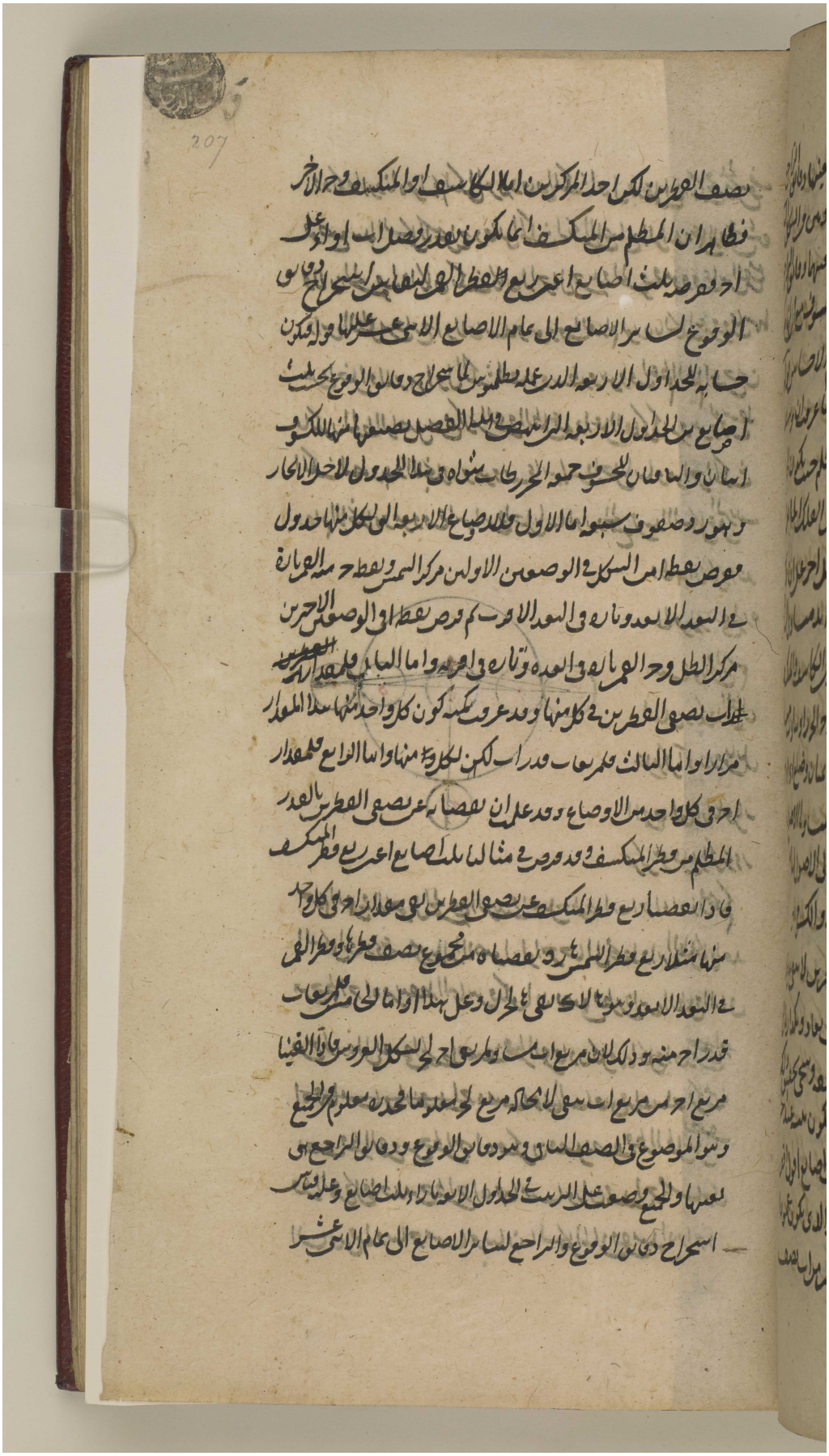


BRITISH LIBRARY

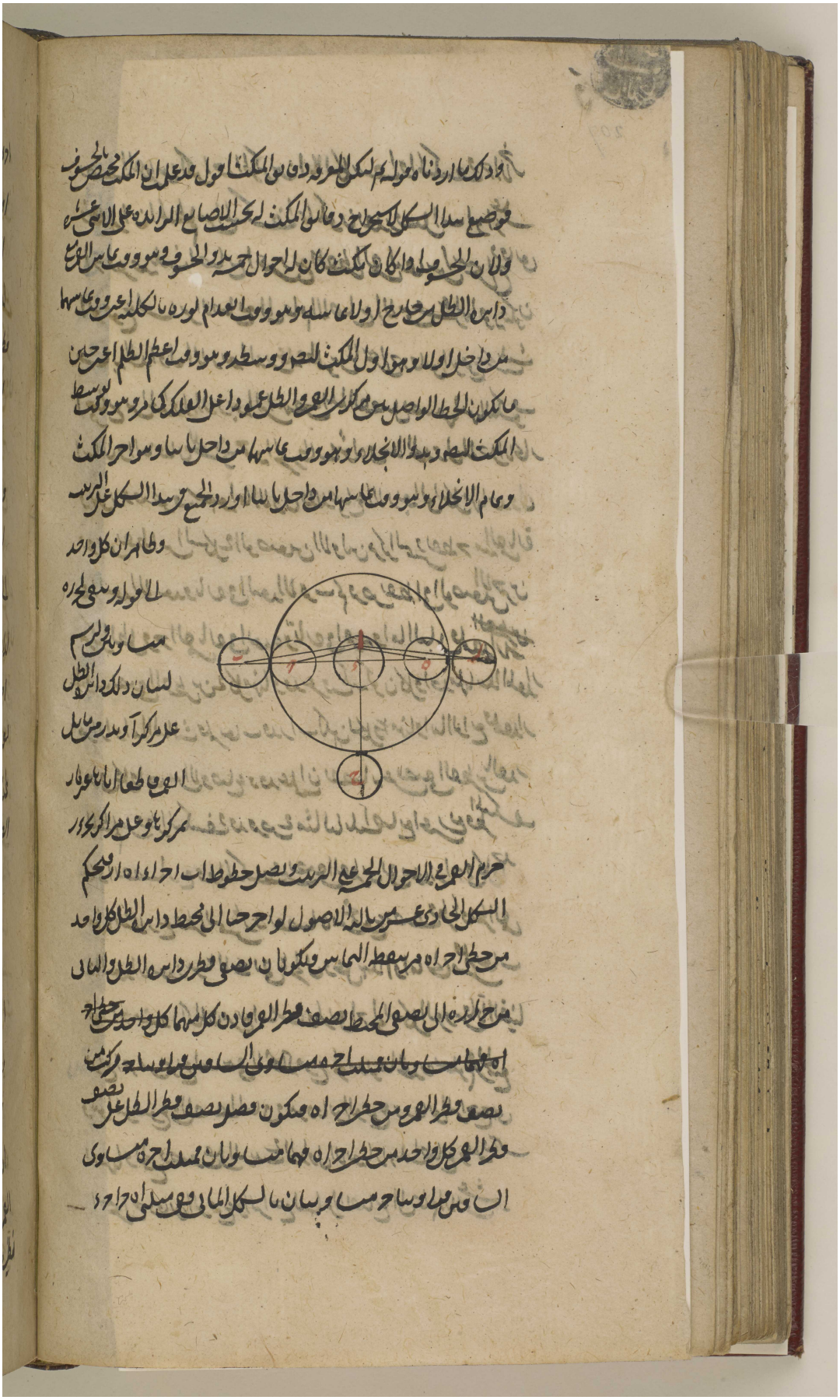
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000017



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000018

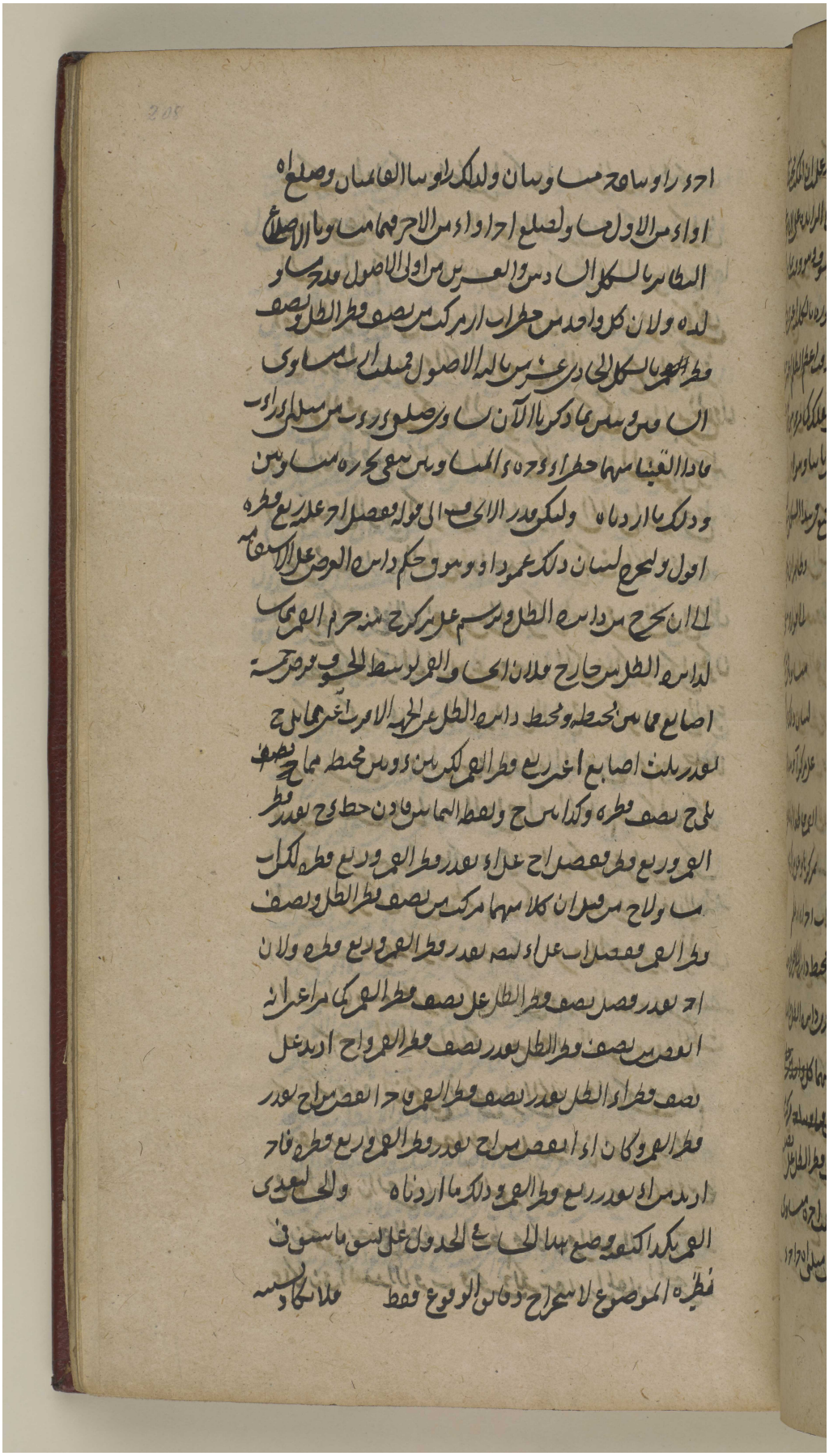


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

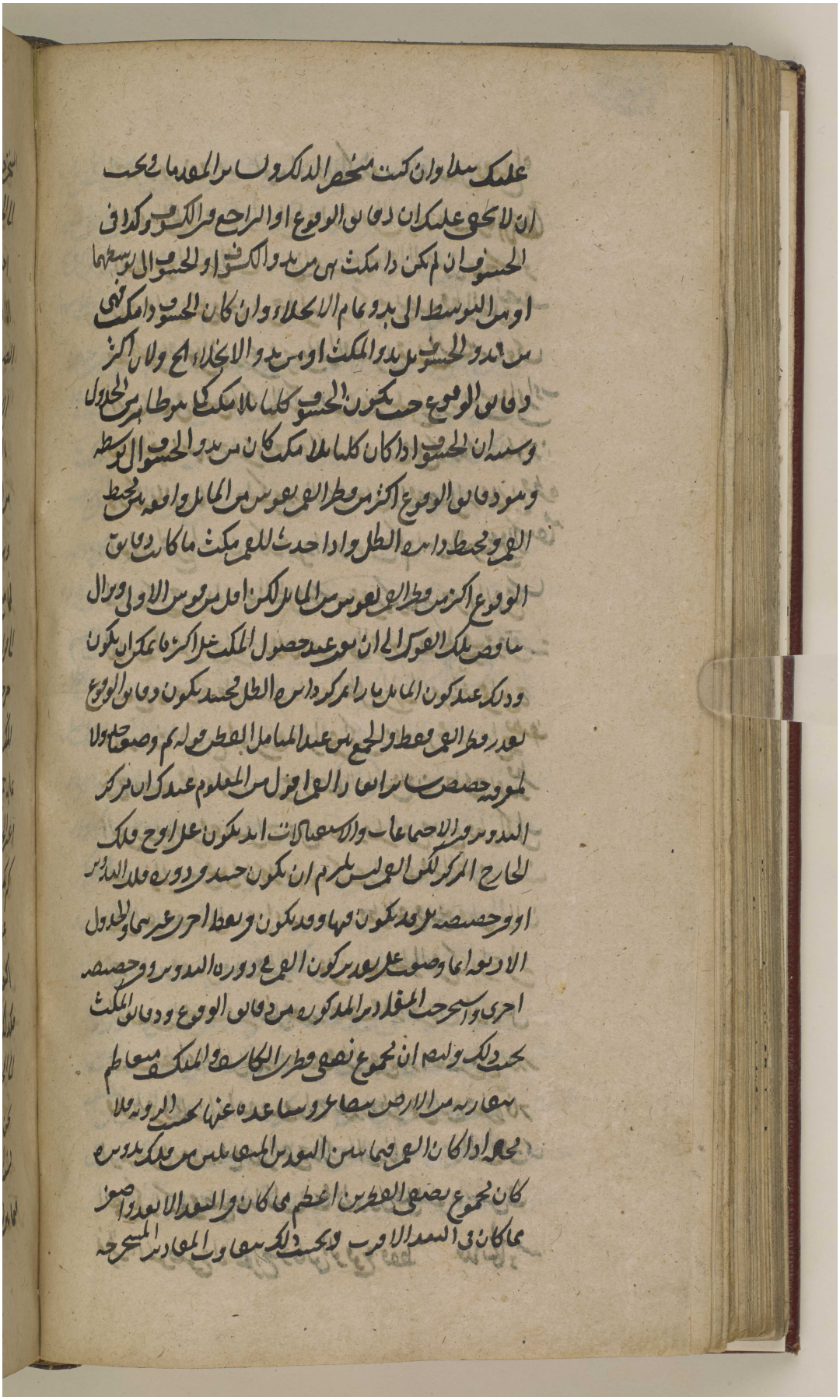


BRITISH LIBRARY

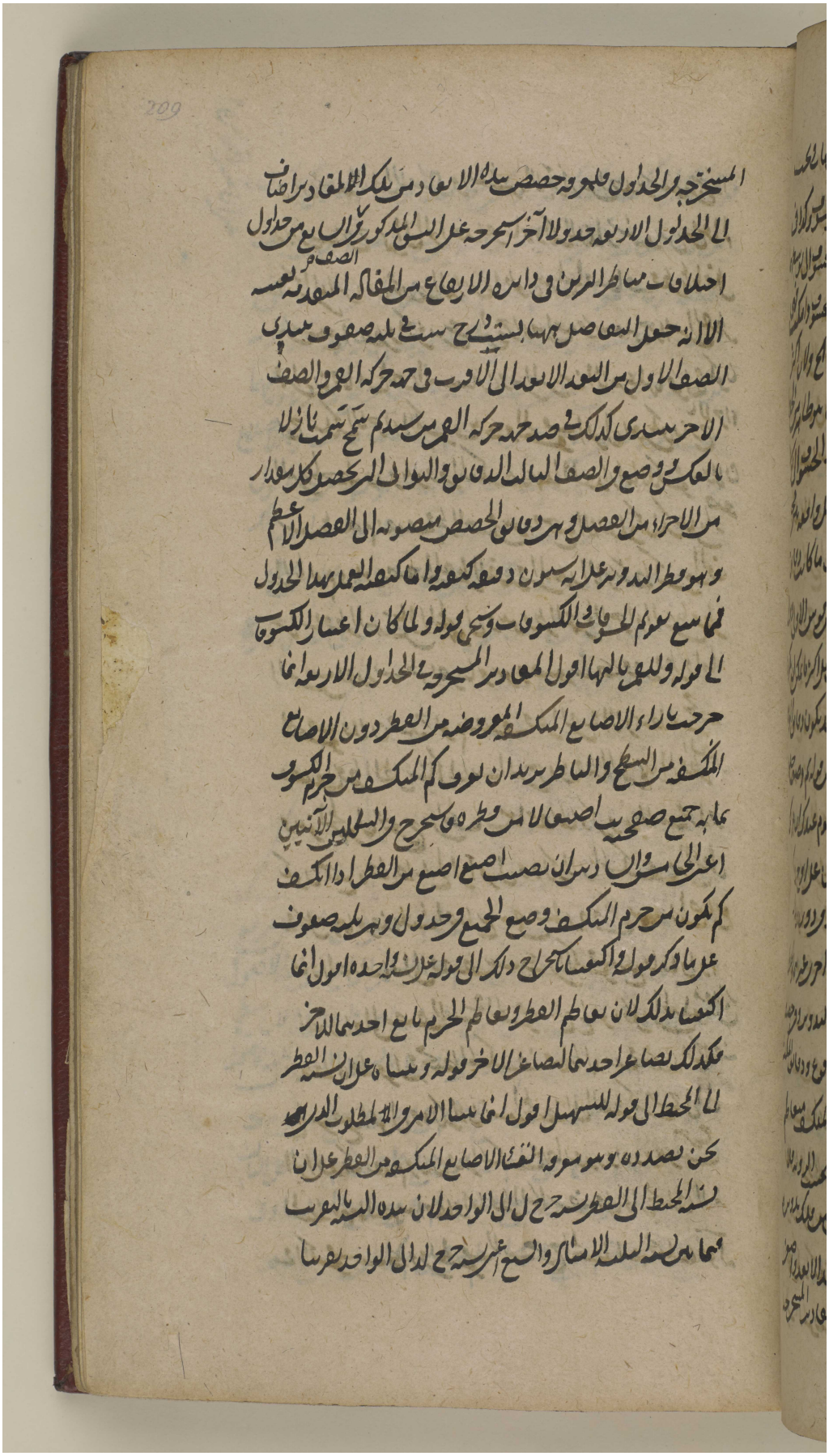
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00001a



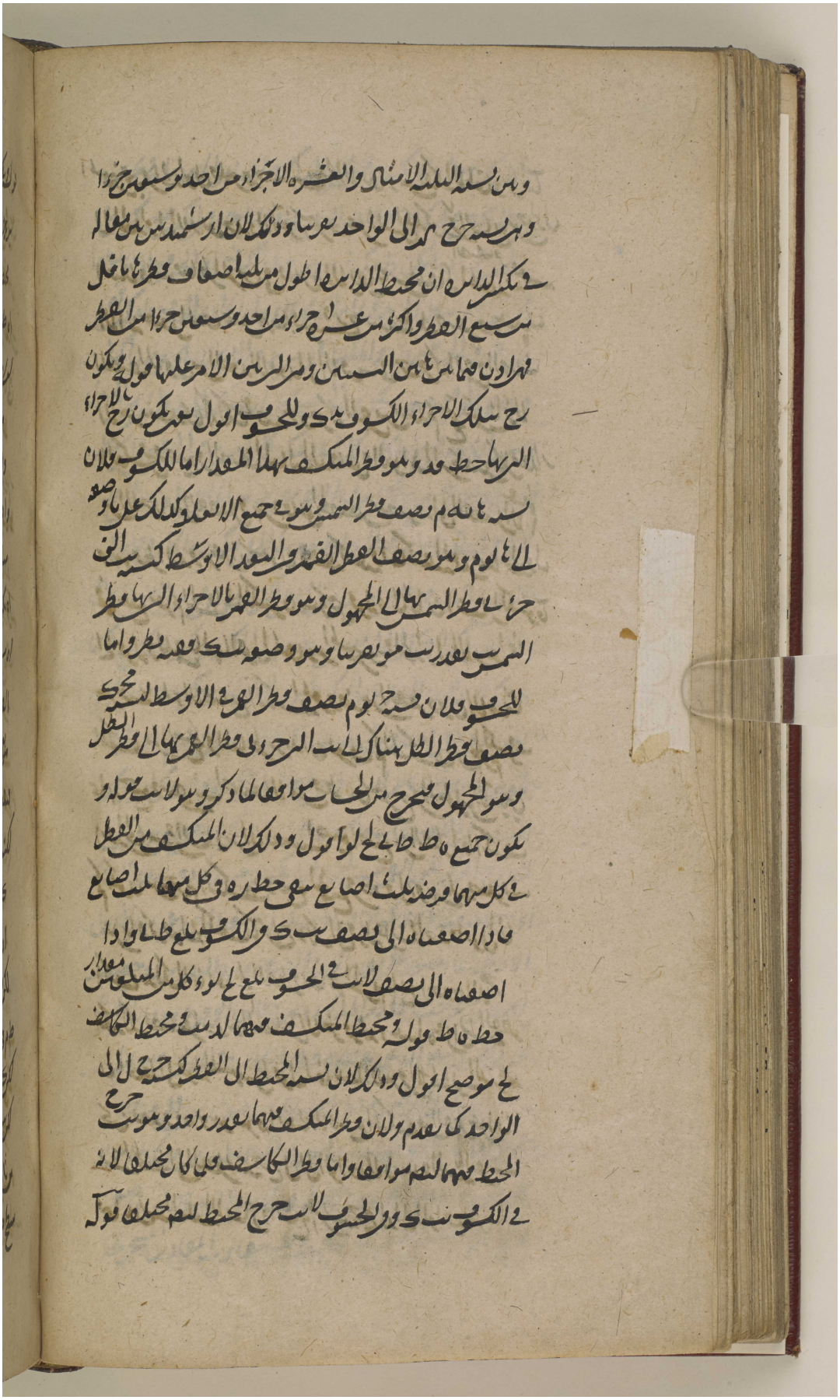
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00001b



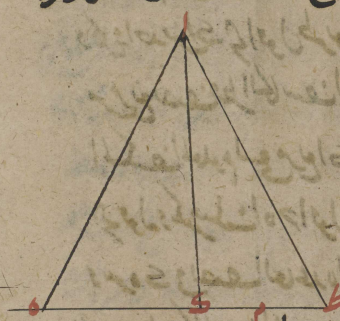
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00001c



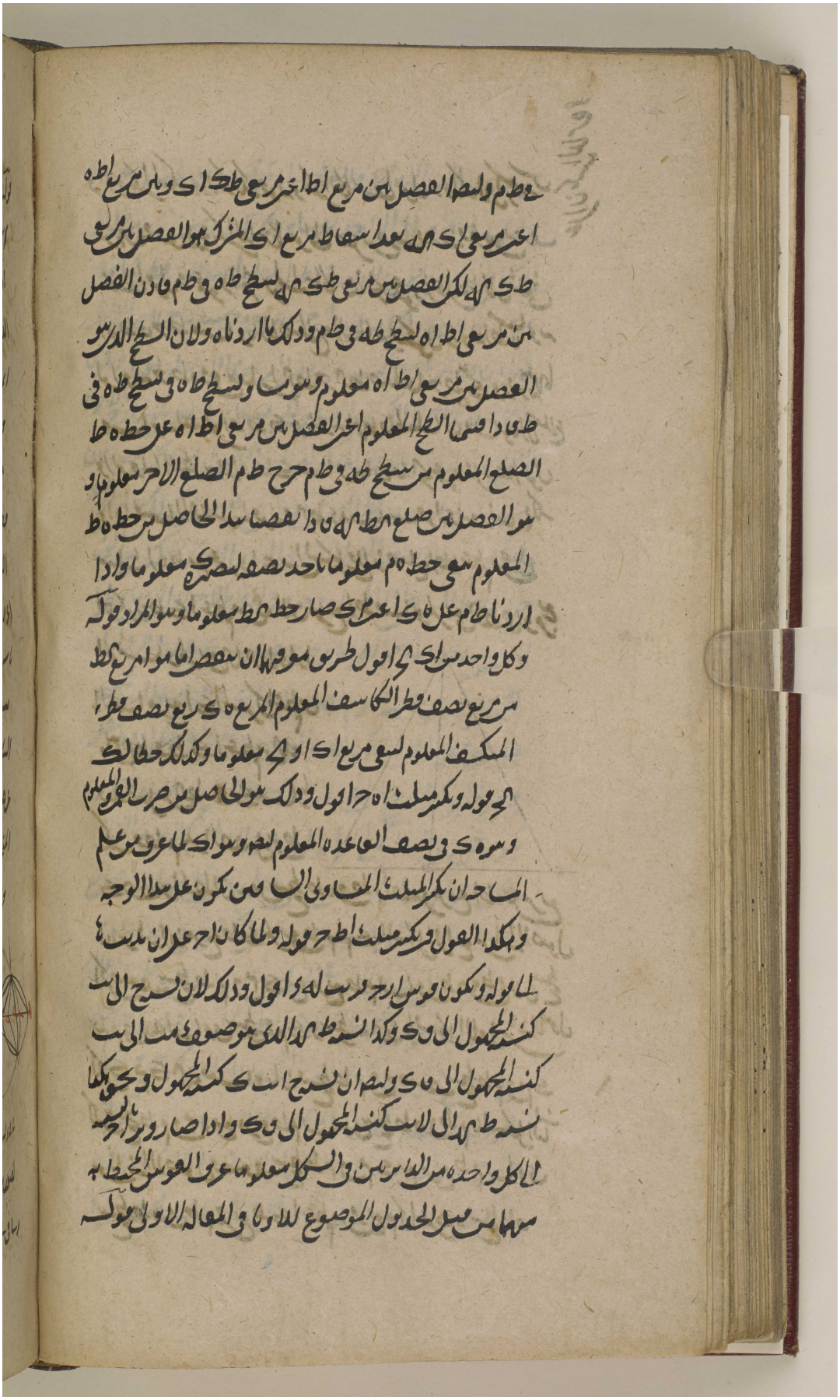
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00001d



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00001e

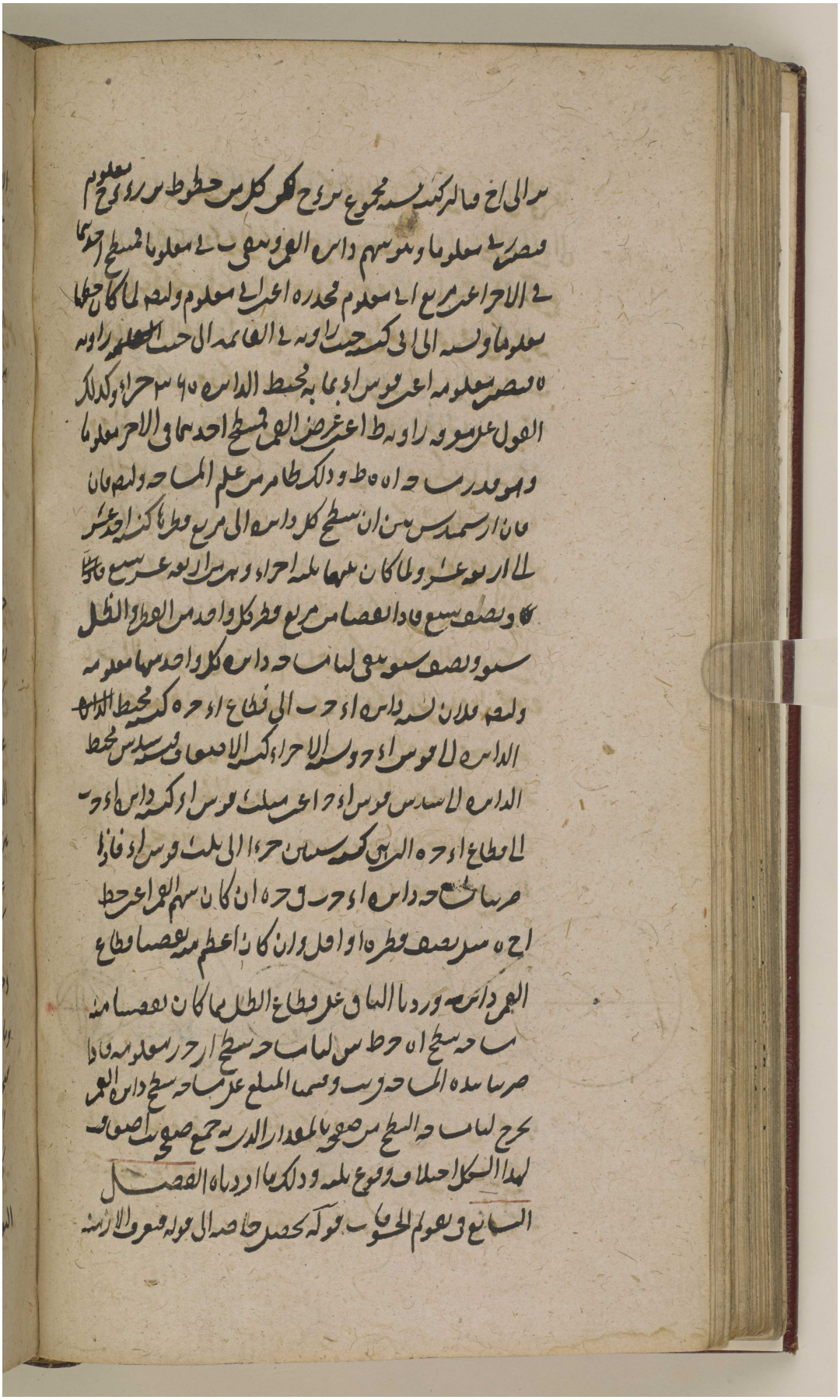


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00001f



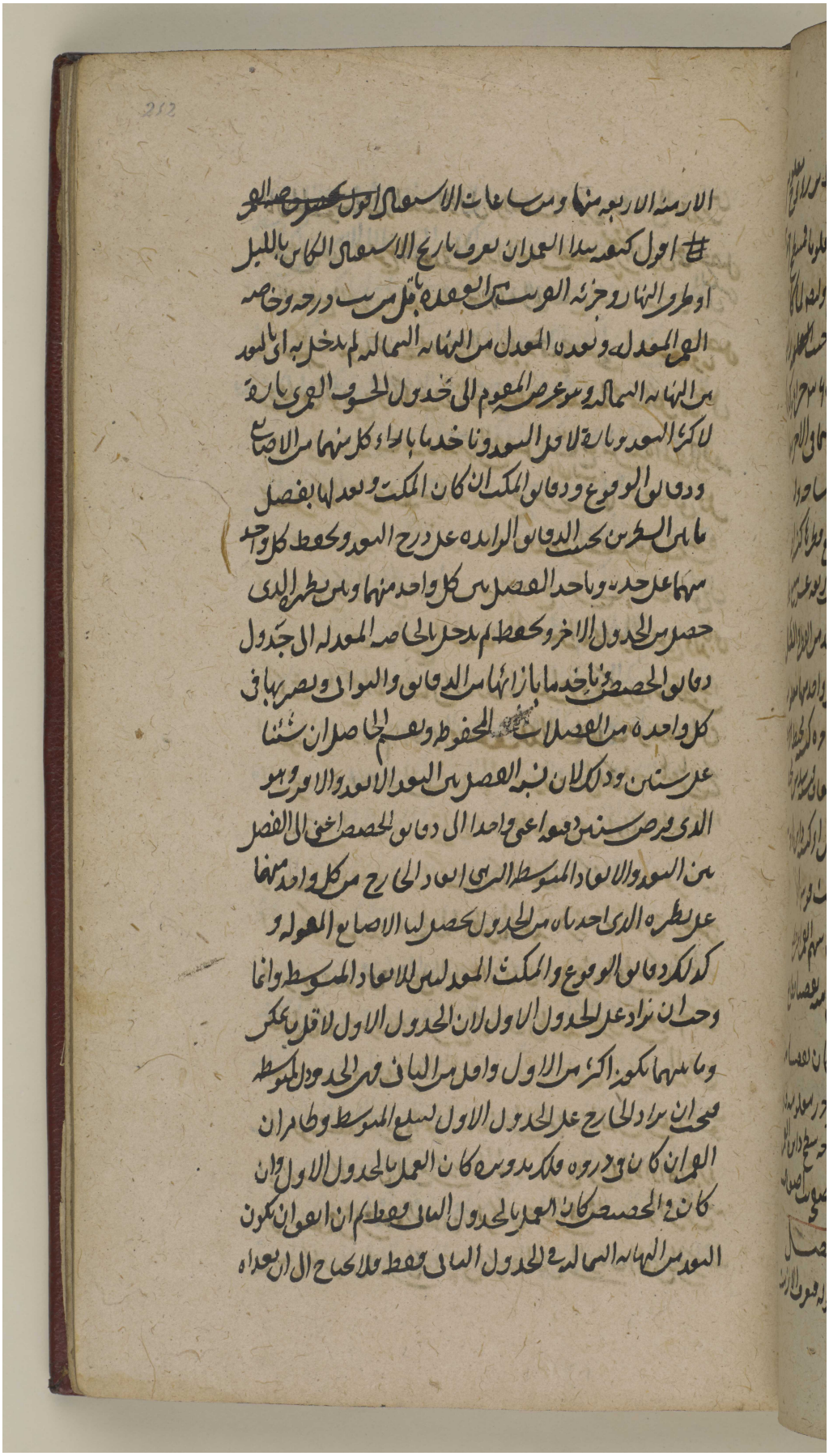
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000020

اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000021



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000022

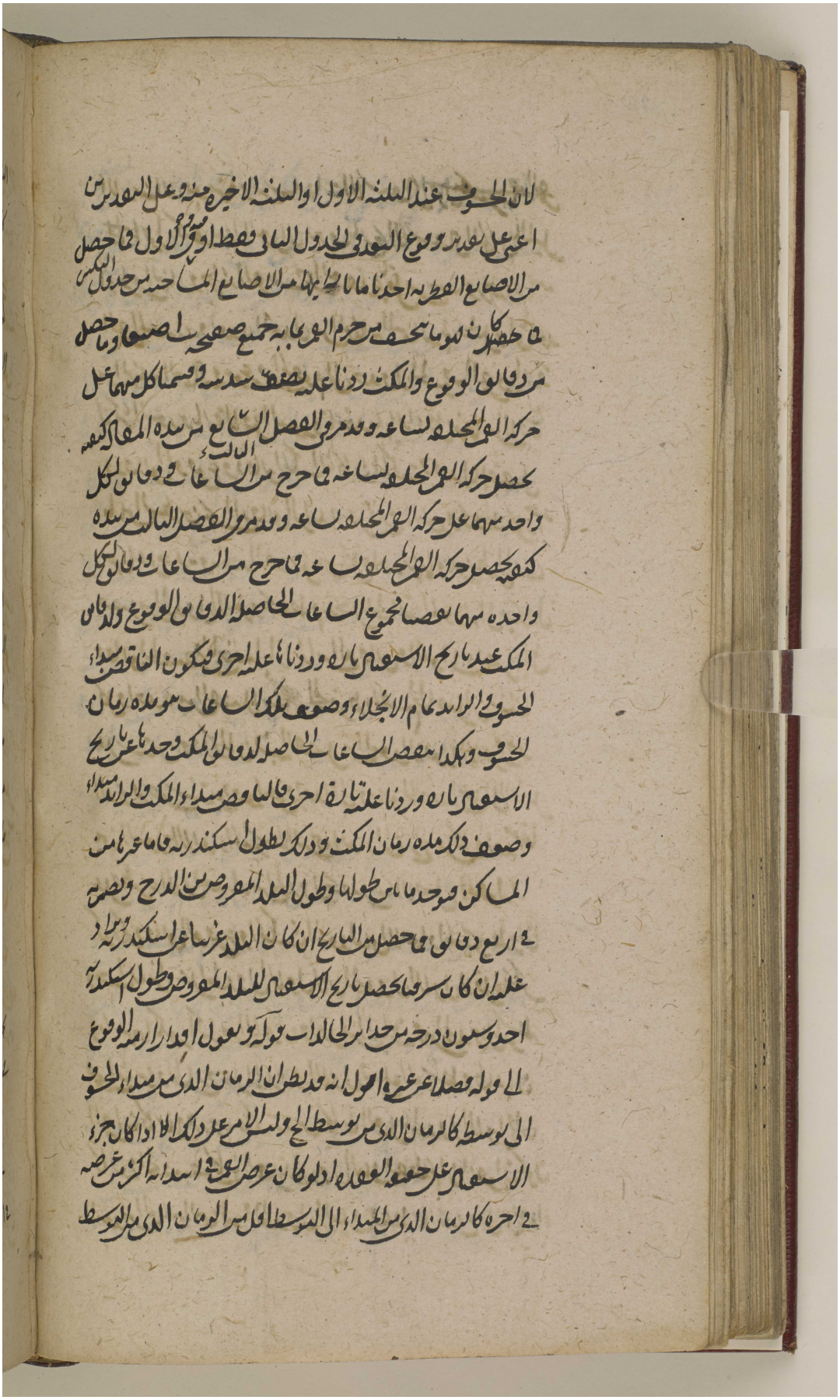
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

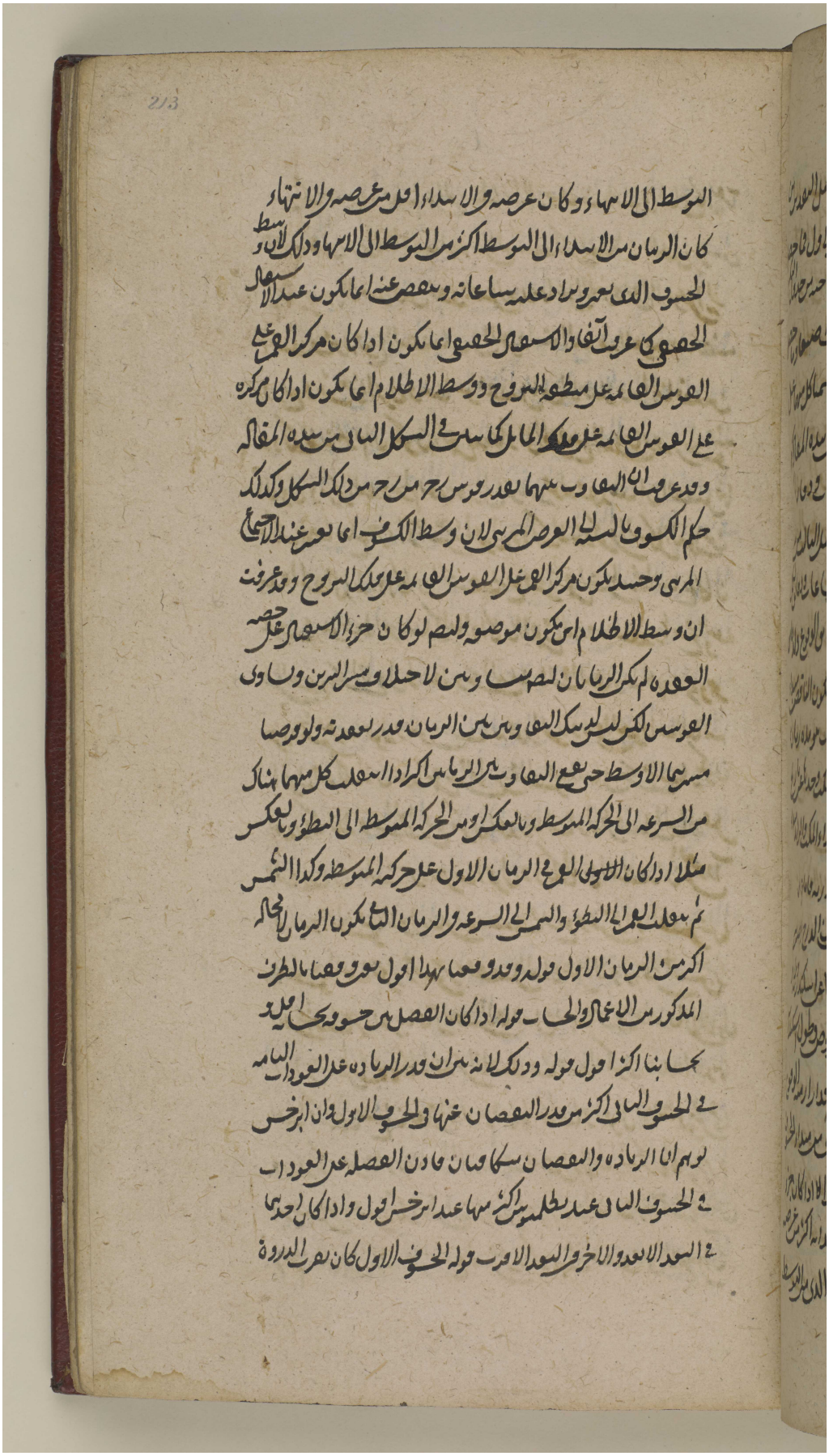
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000023

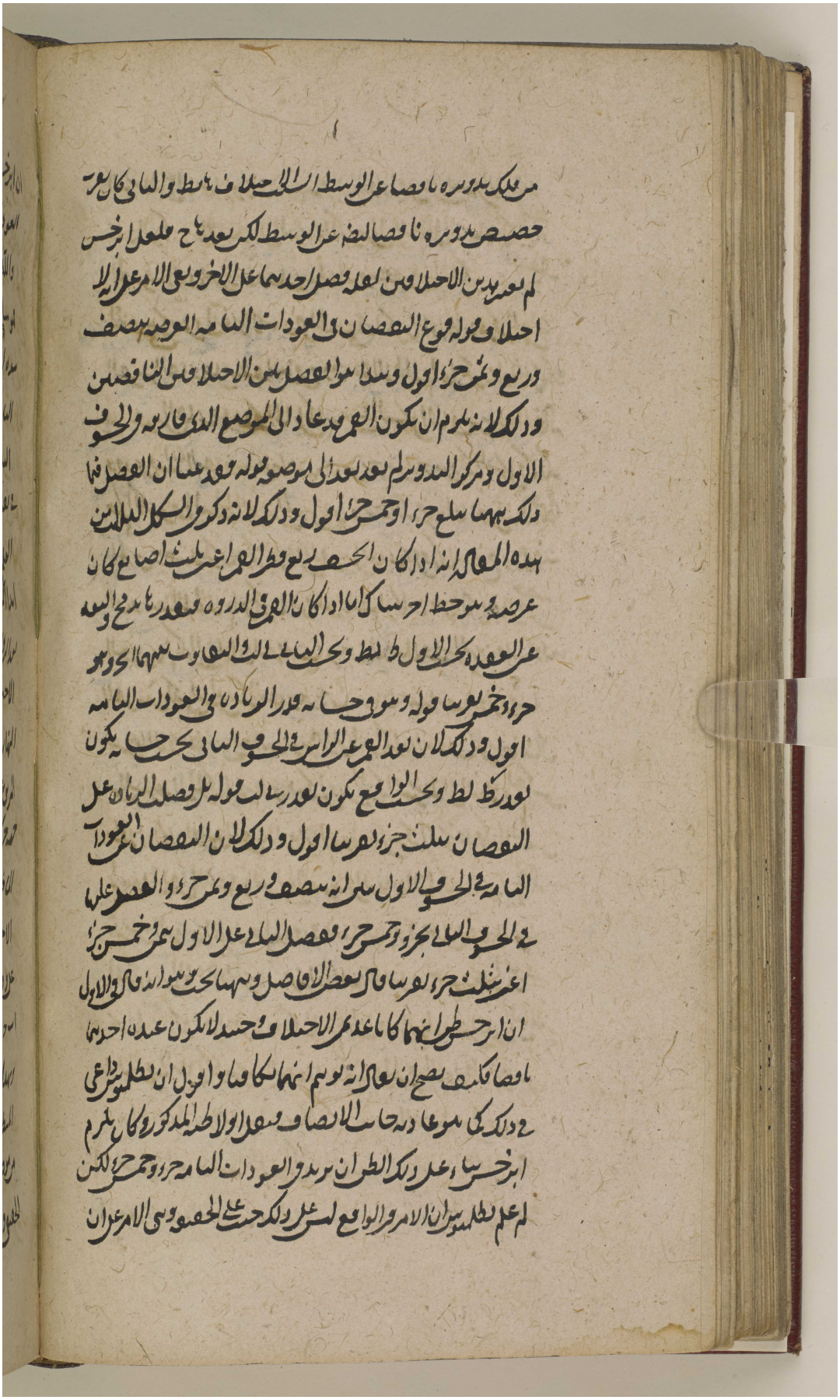
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

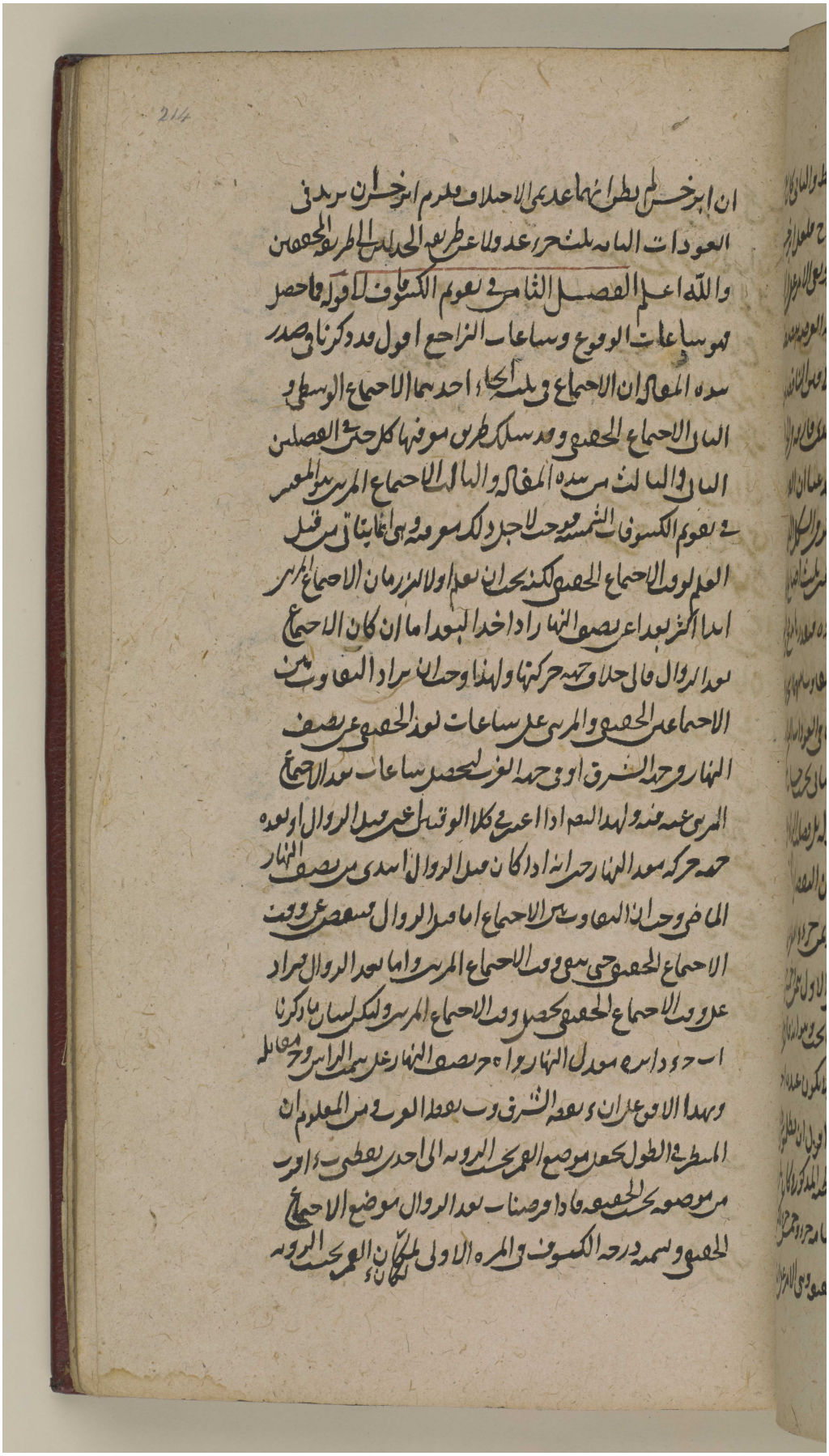


BRITISH LIBRARY

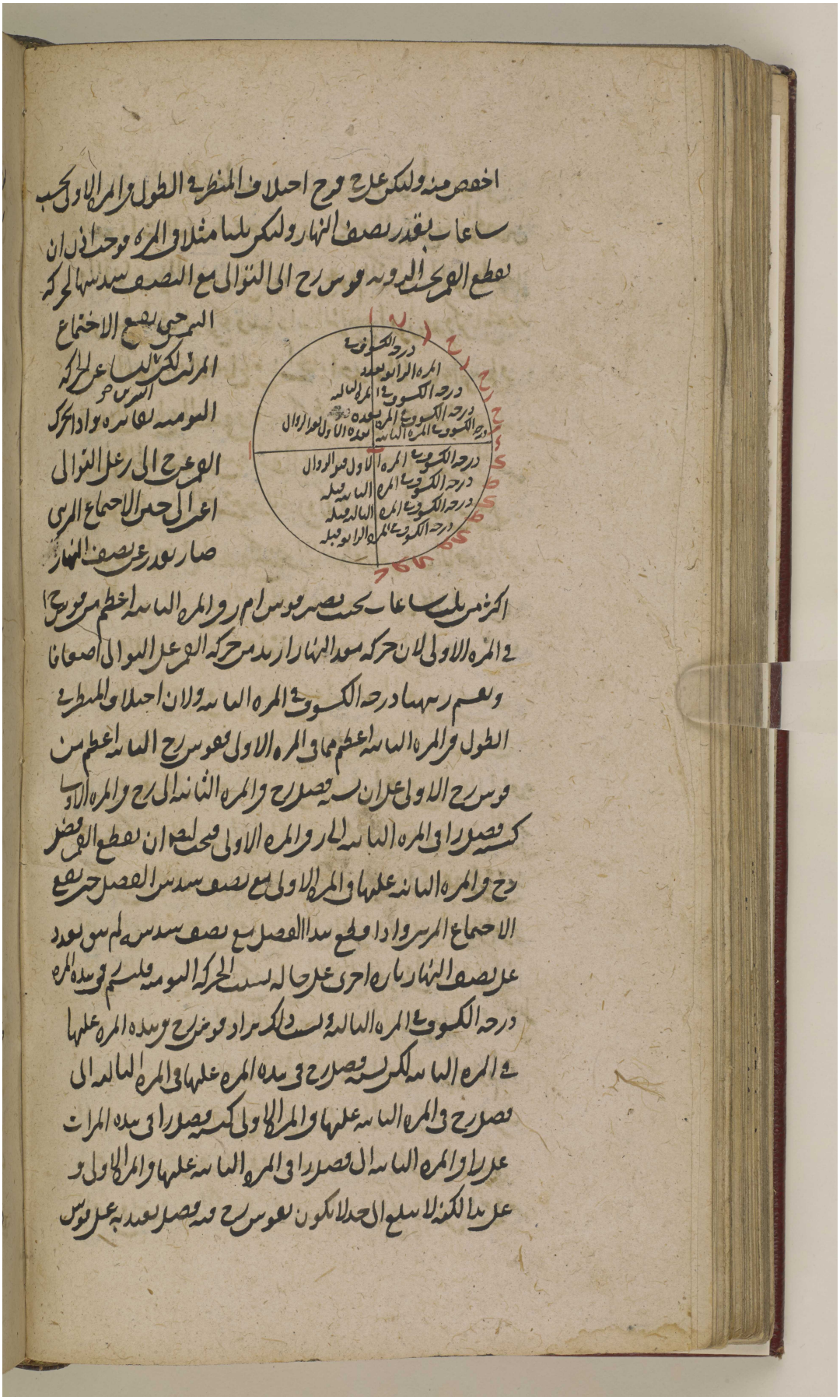
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000024

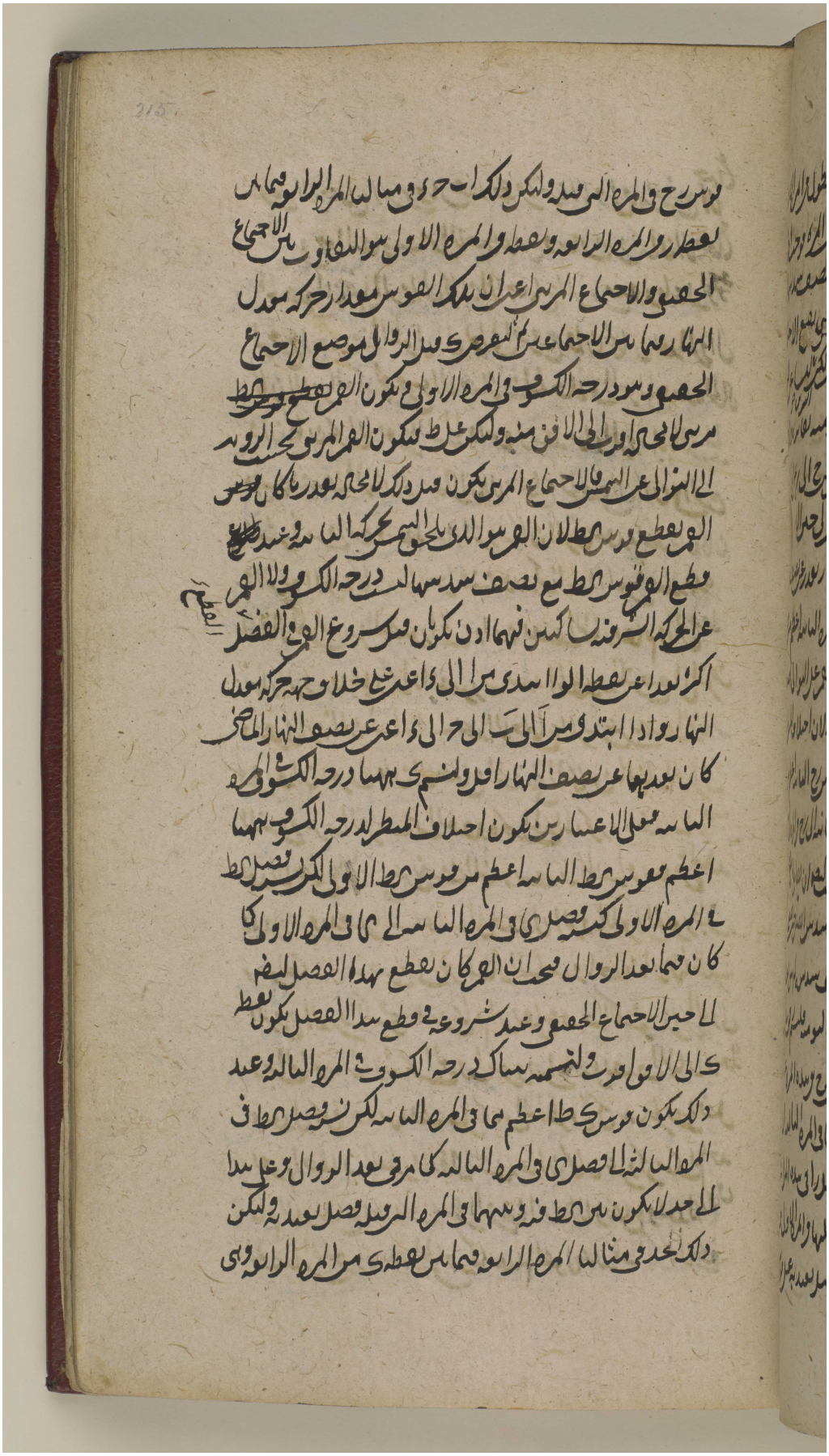




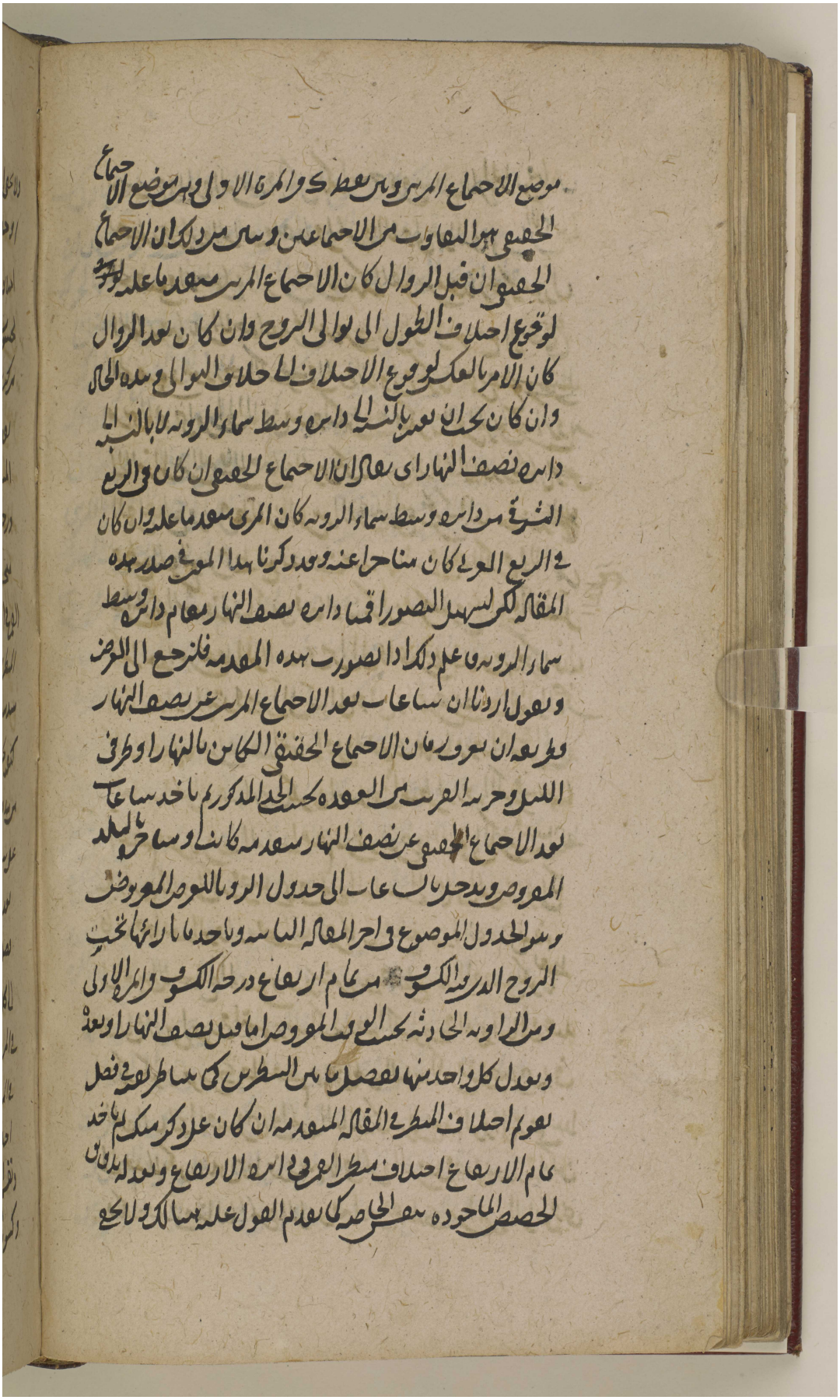


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000027

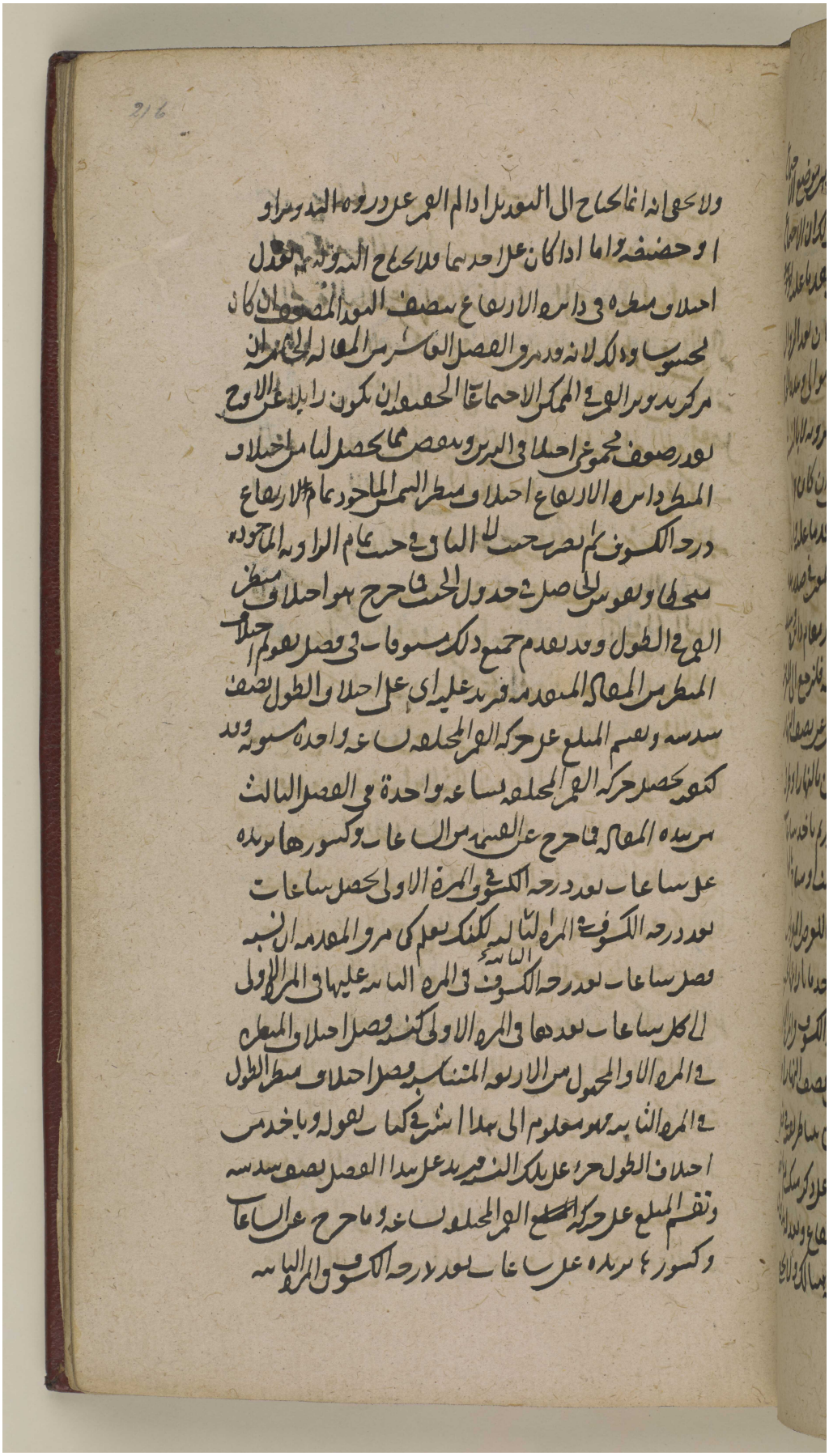


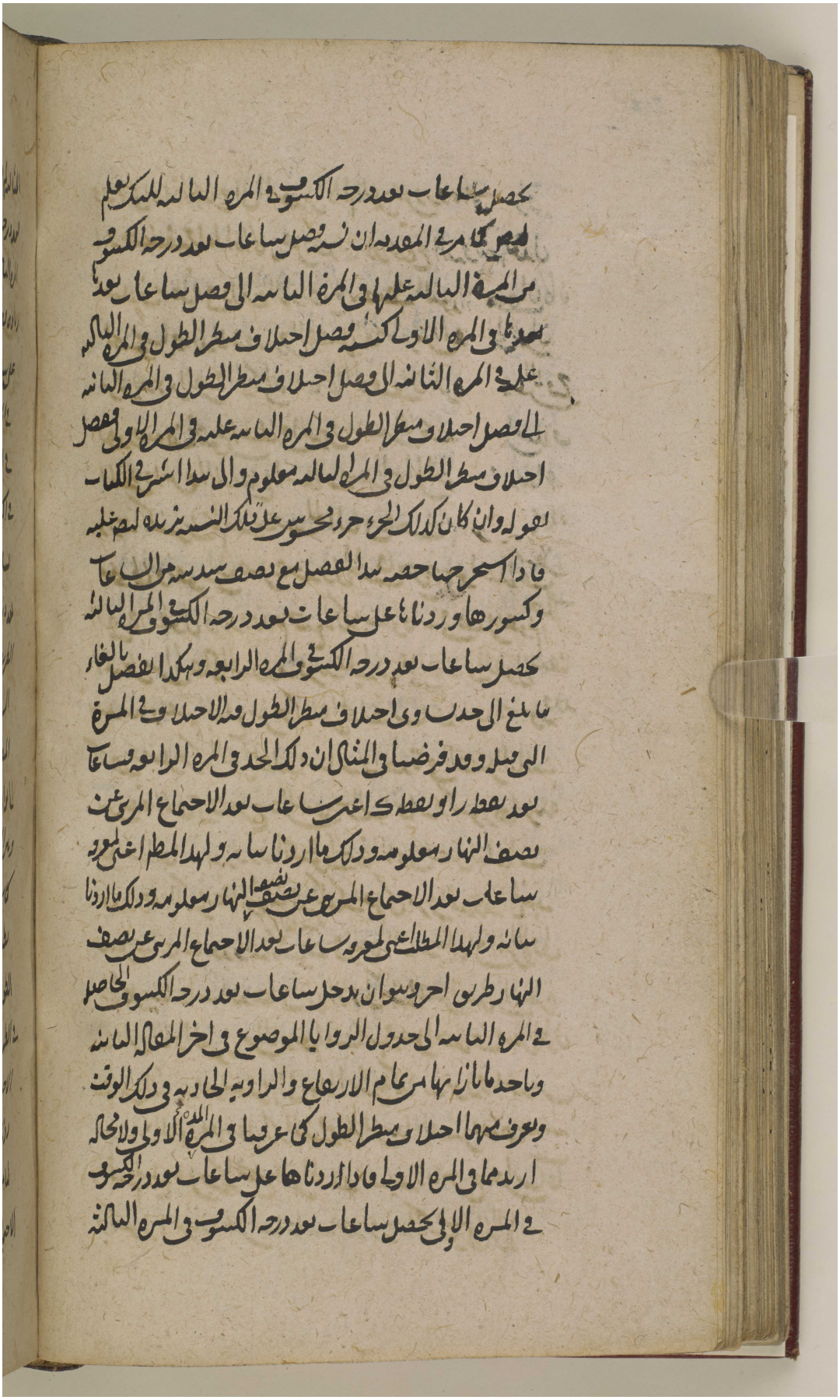


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000029

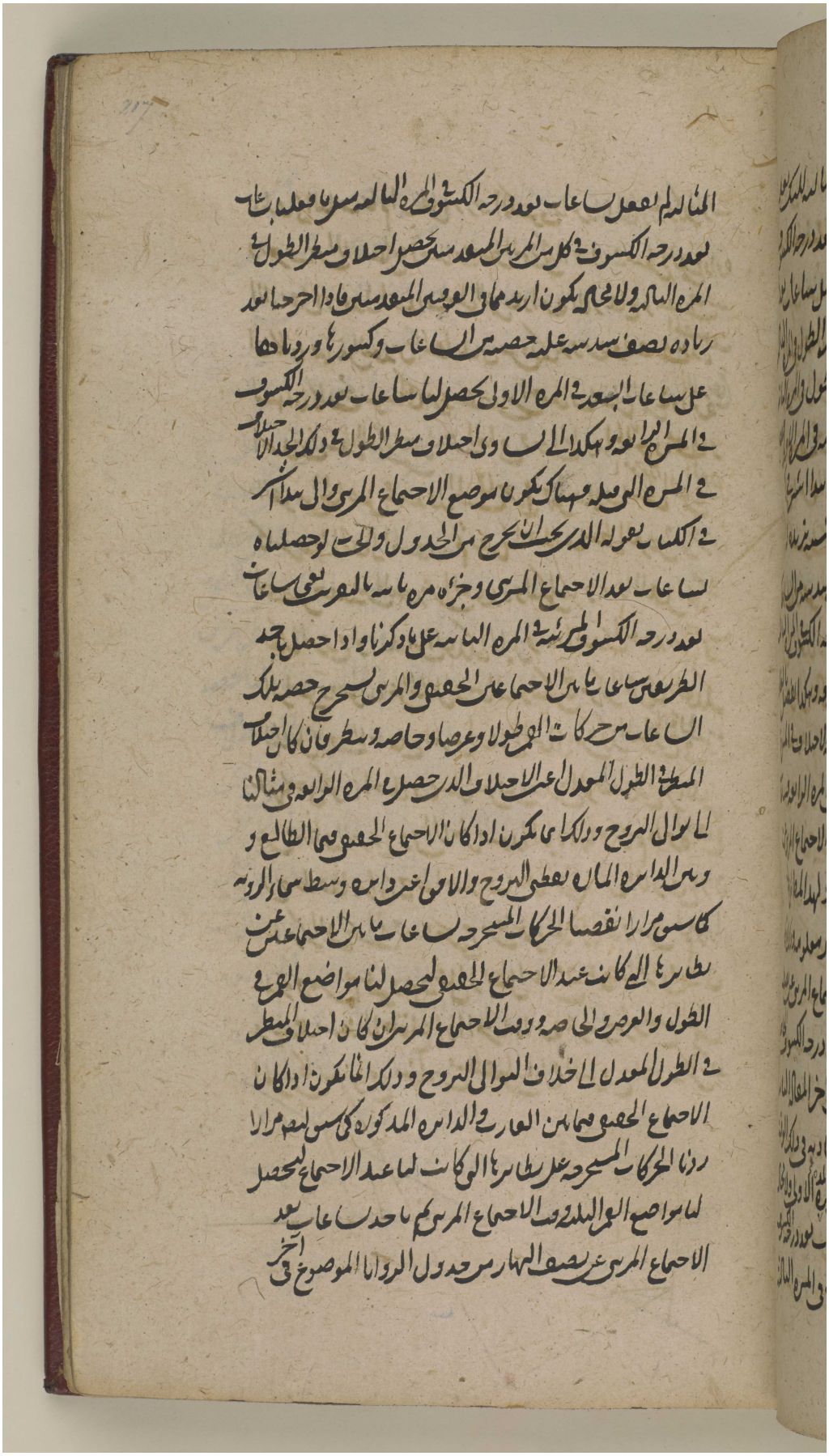


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00002a



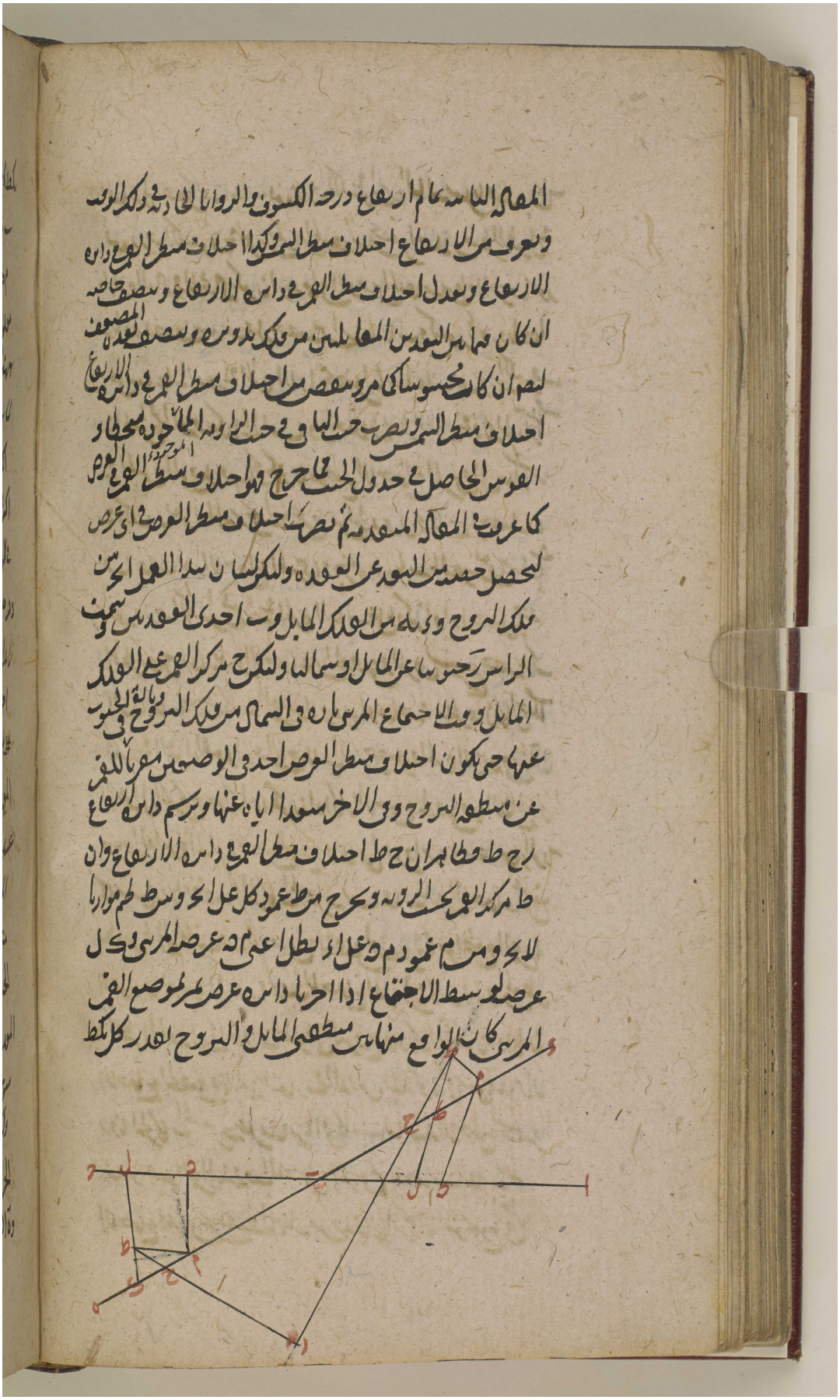


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00002c



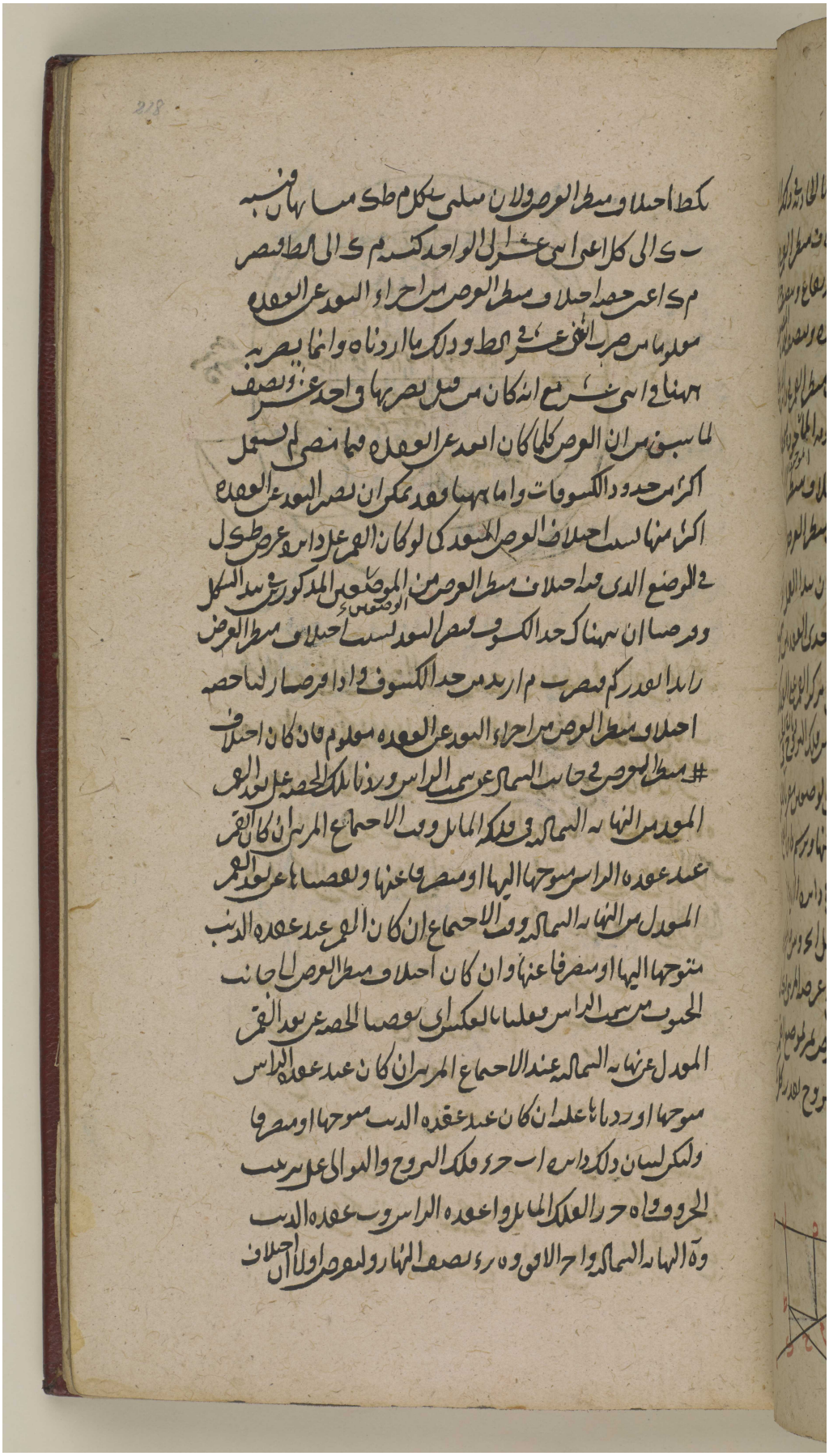
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00002d

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00002e

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



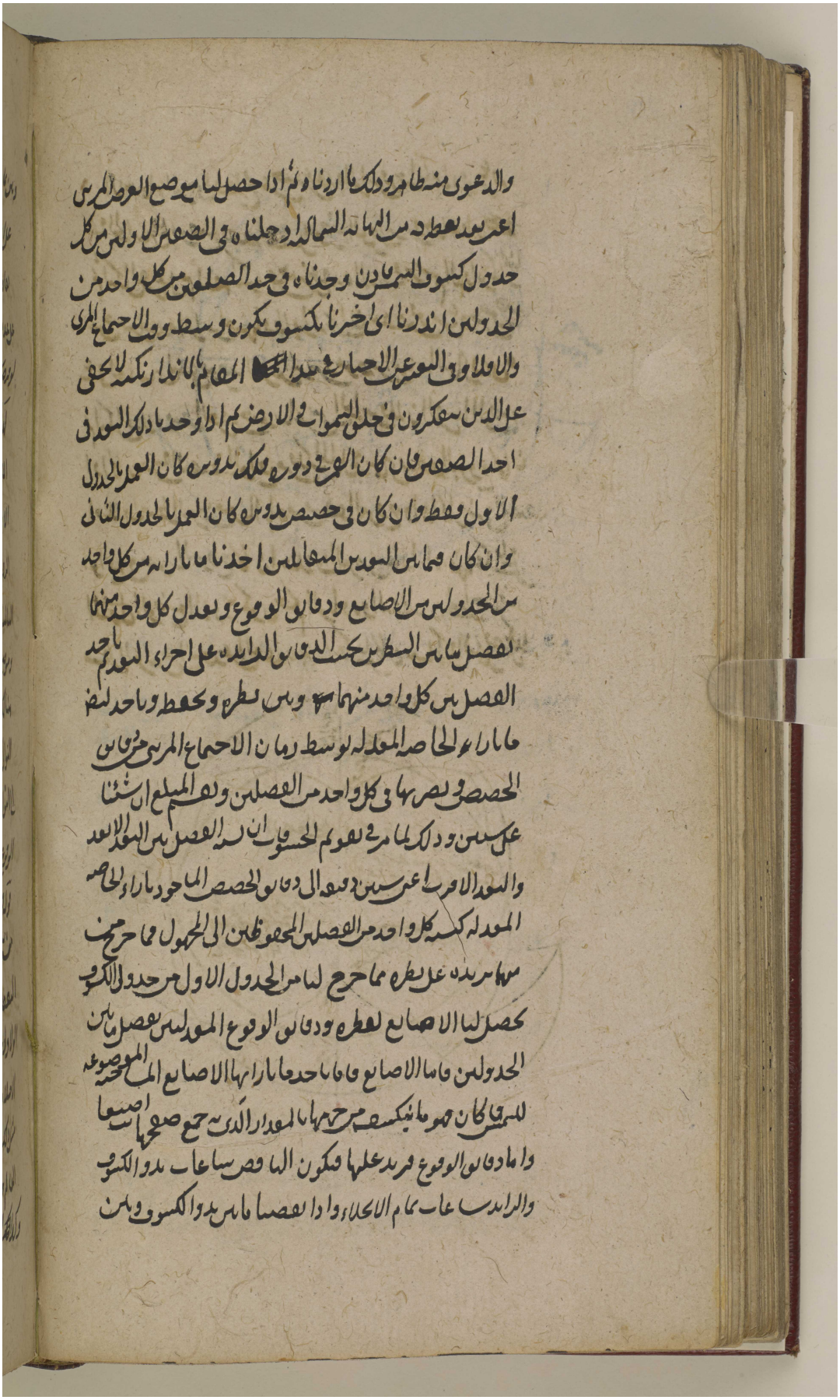
BRITISH LIBRARY

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

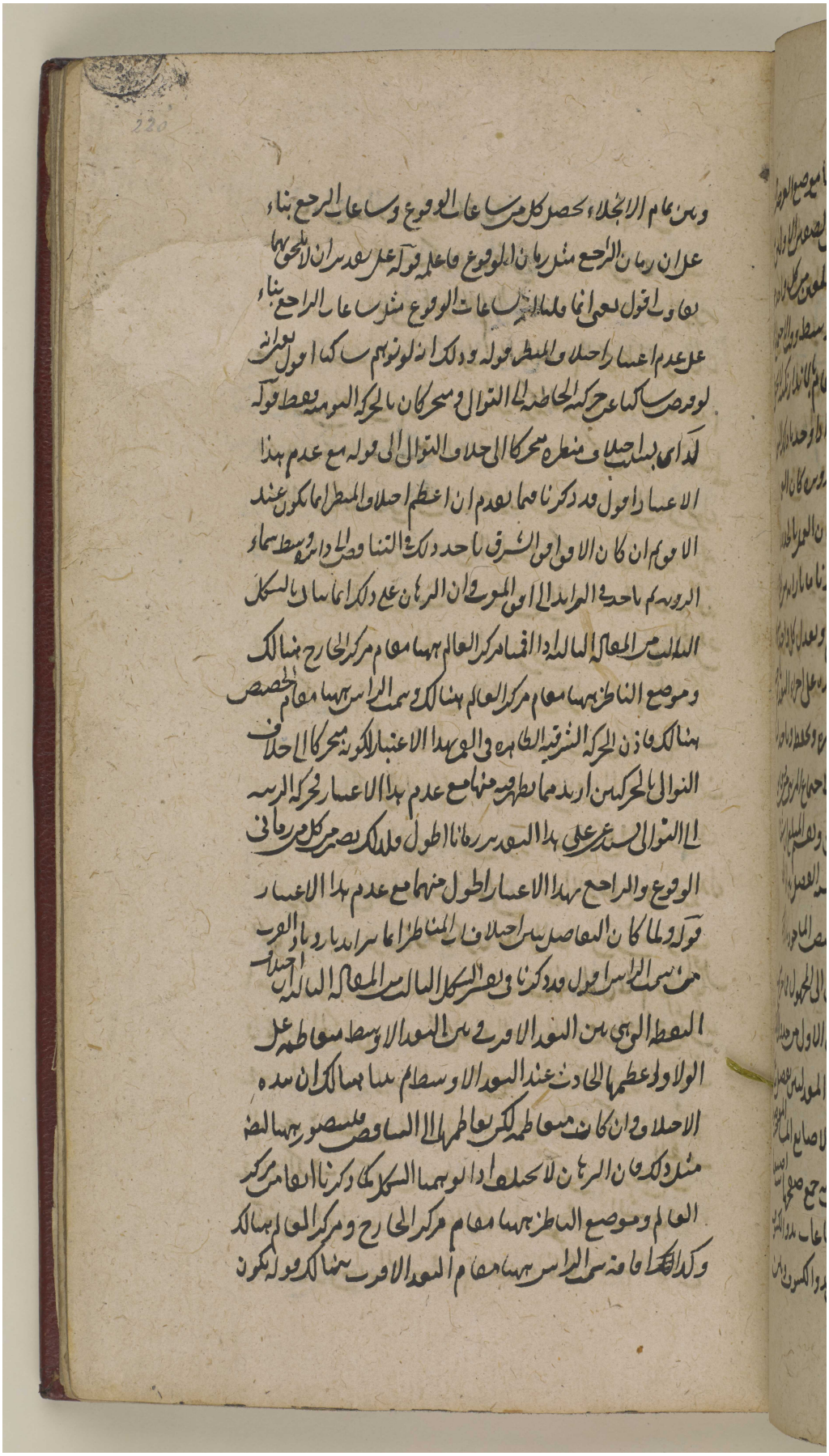
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000030

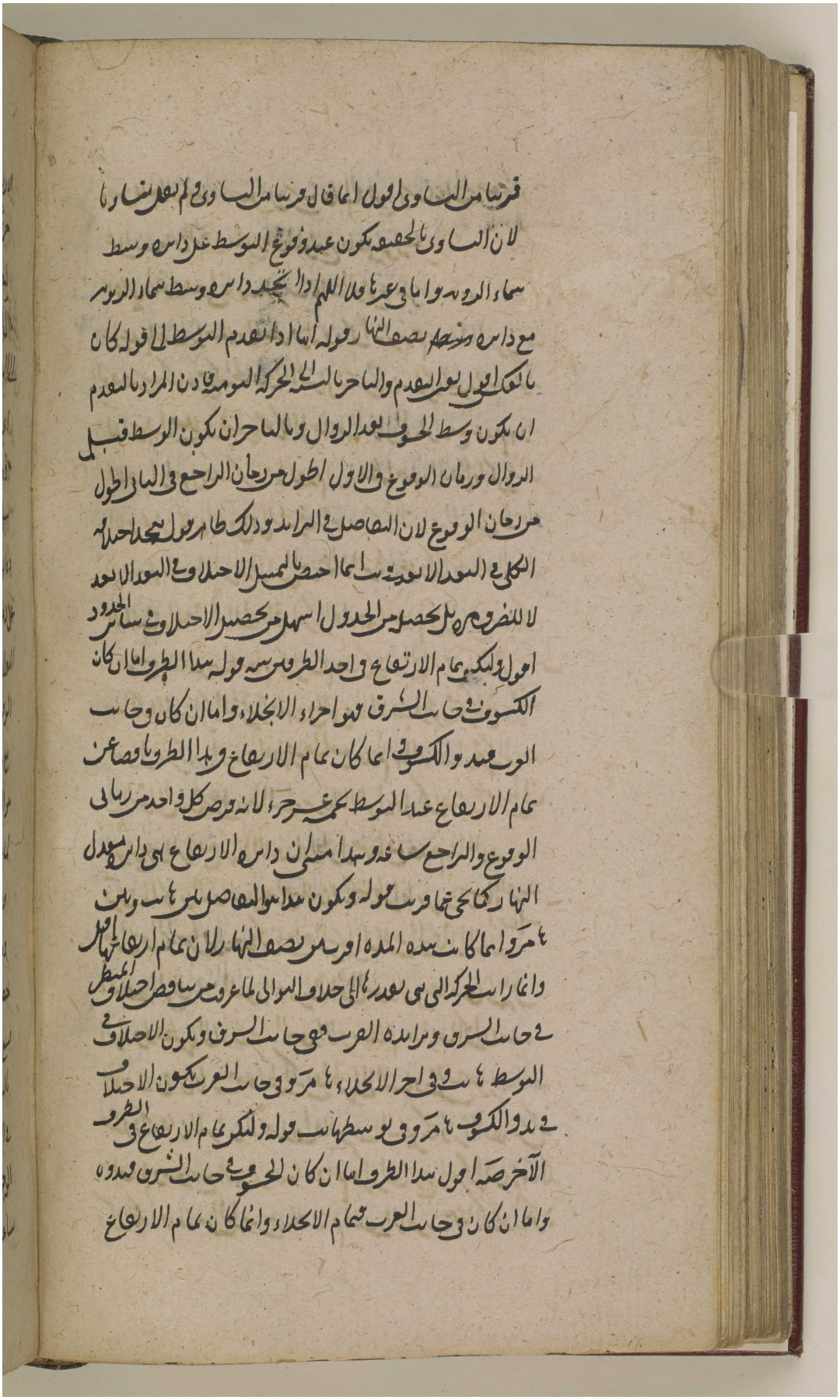
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000031



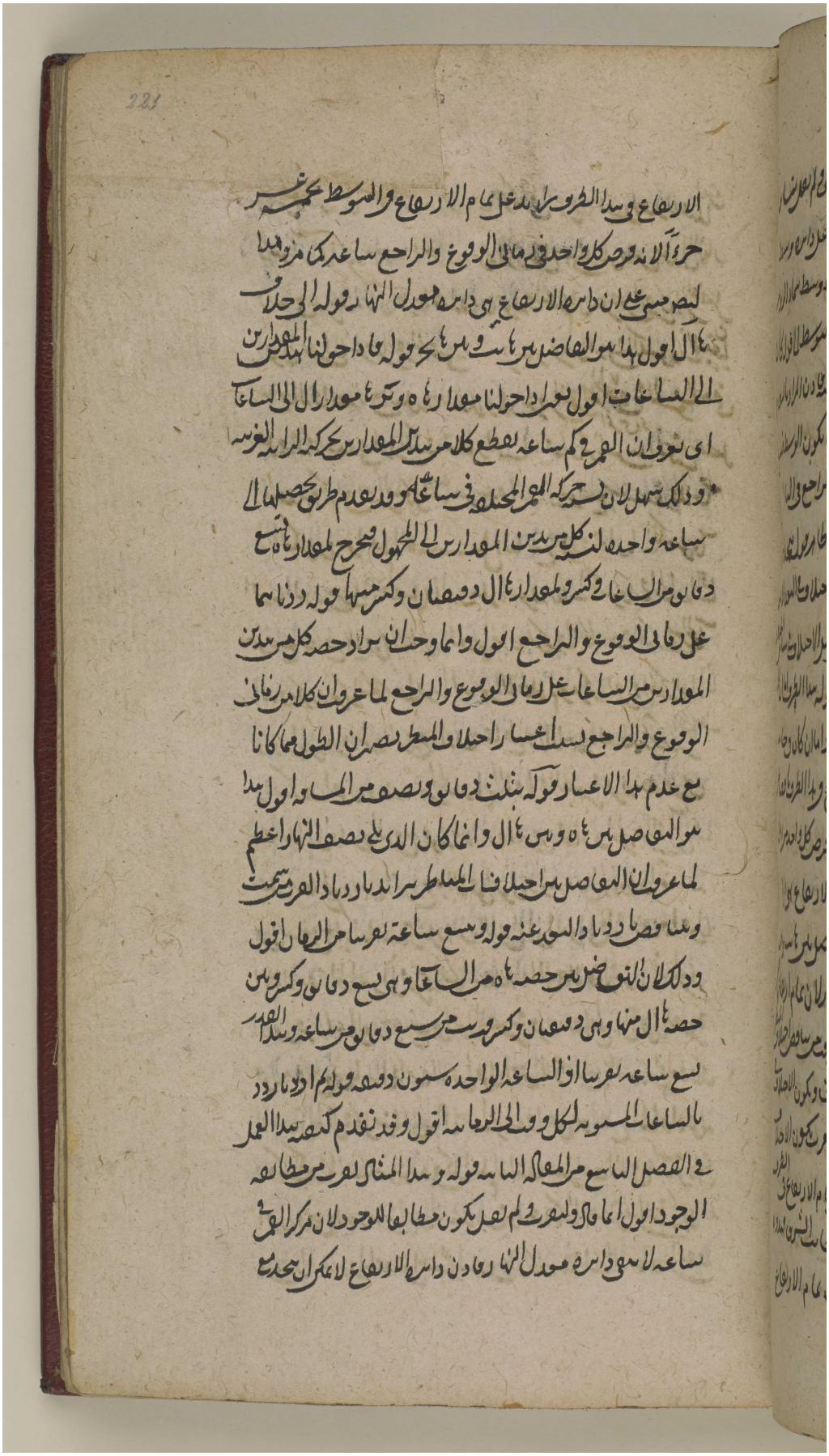
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

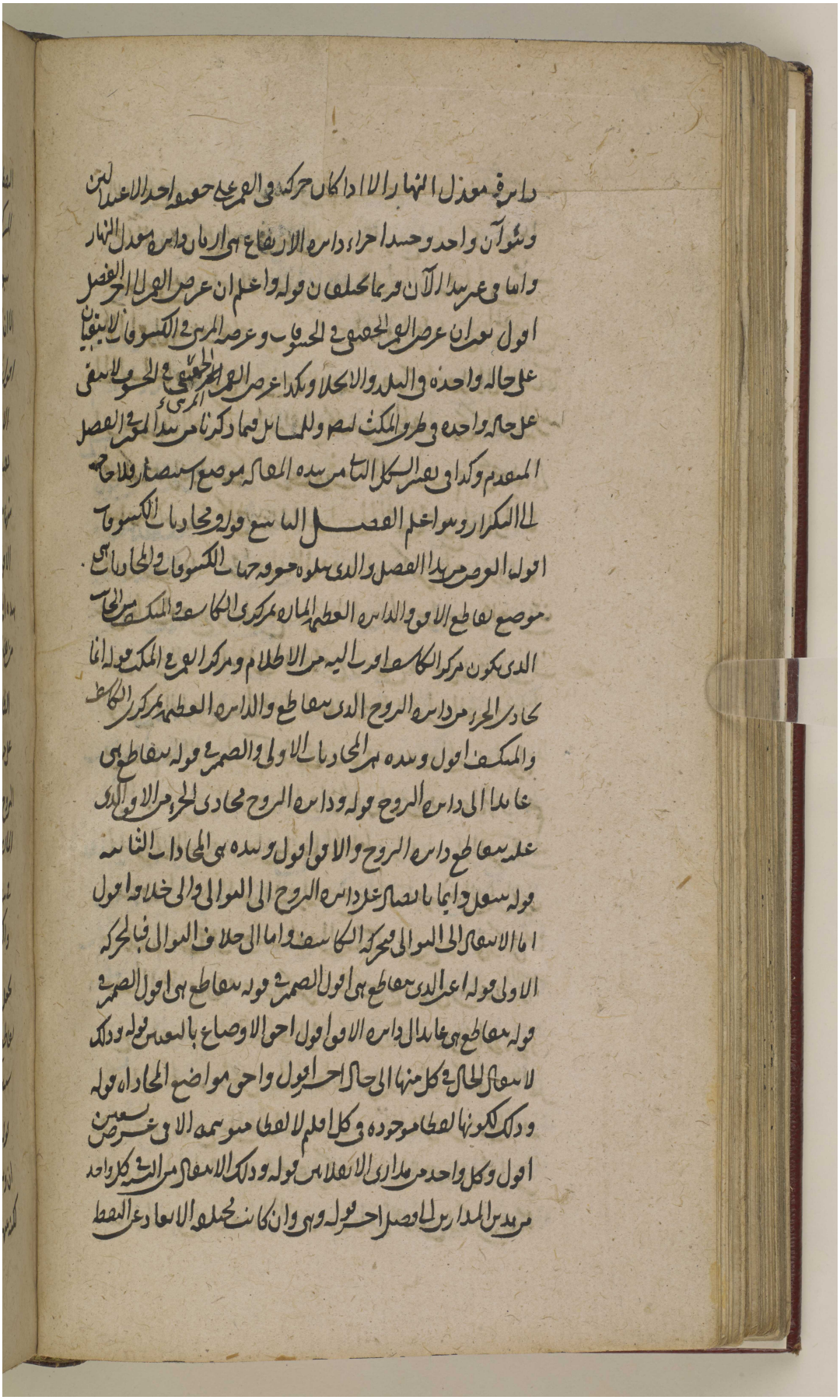


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000033



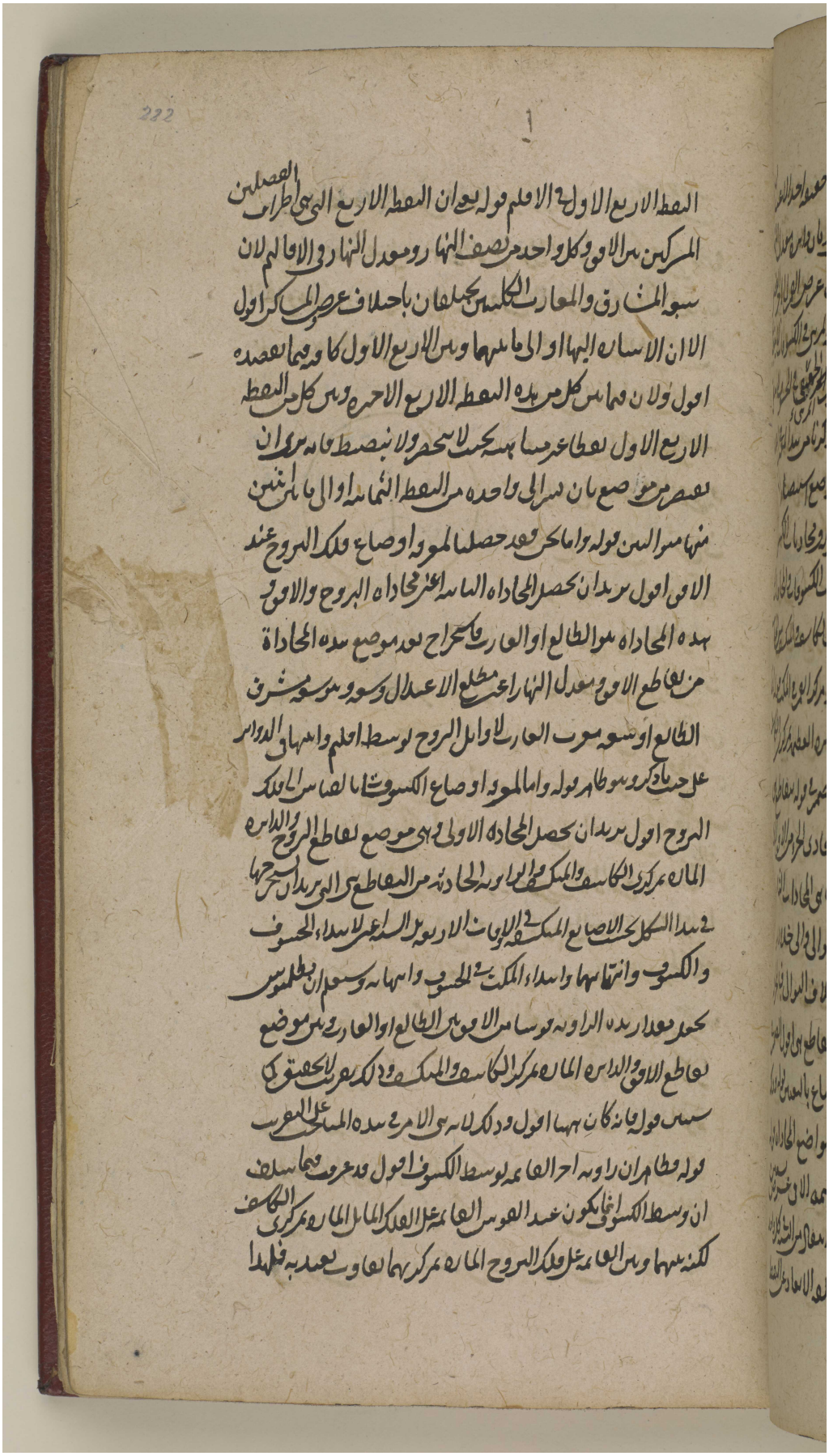
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000034





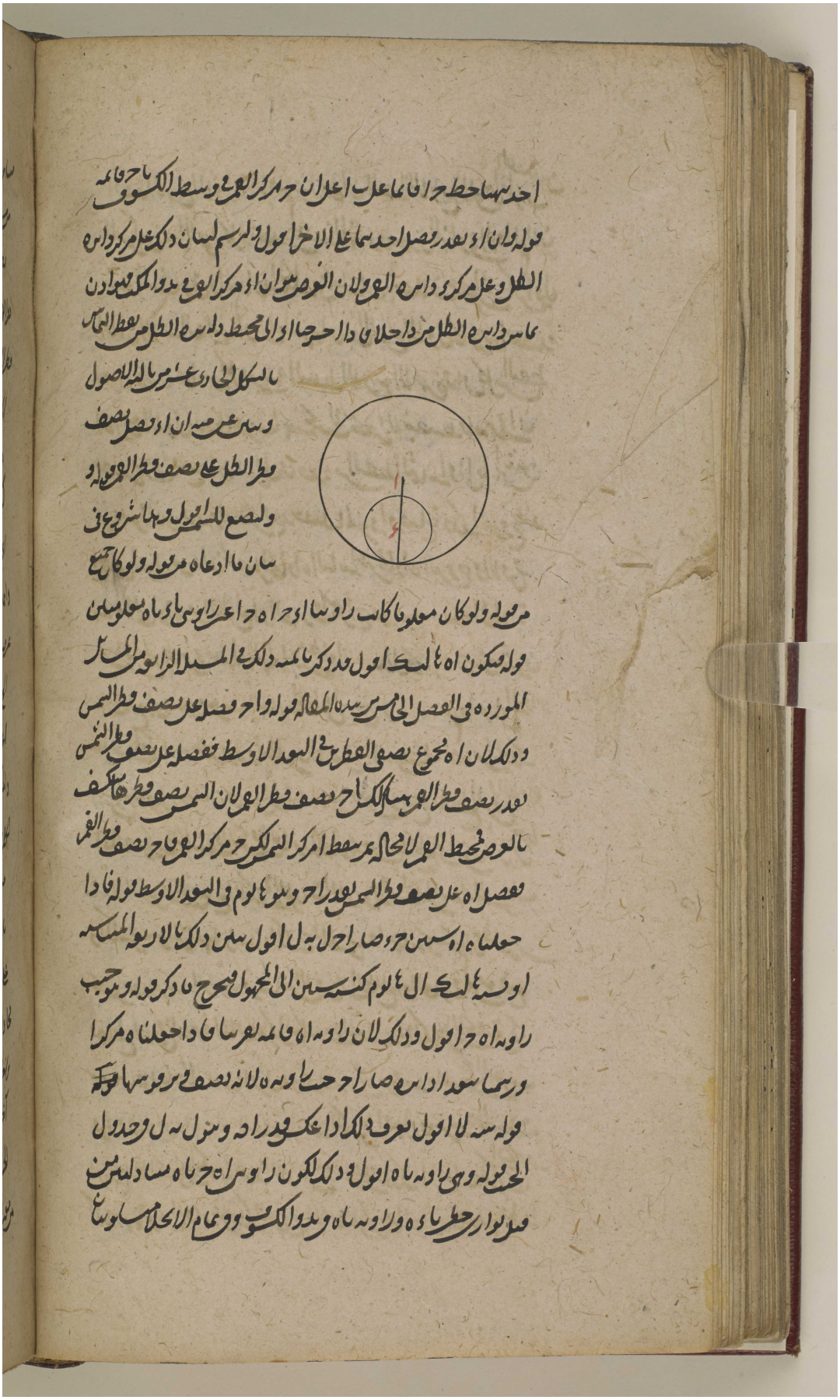
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000036

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



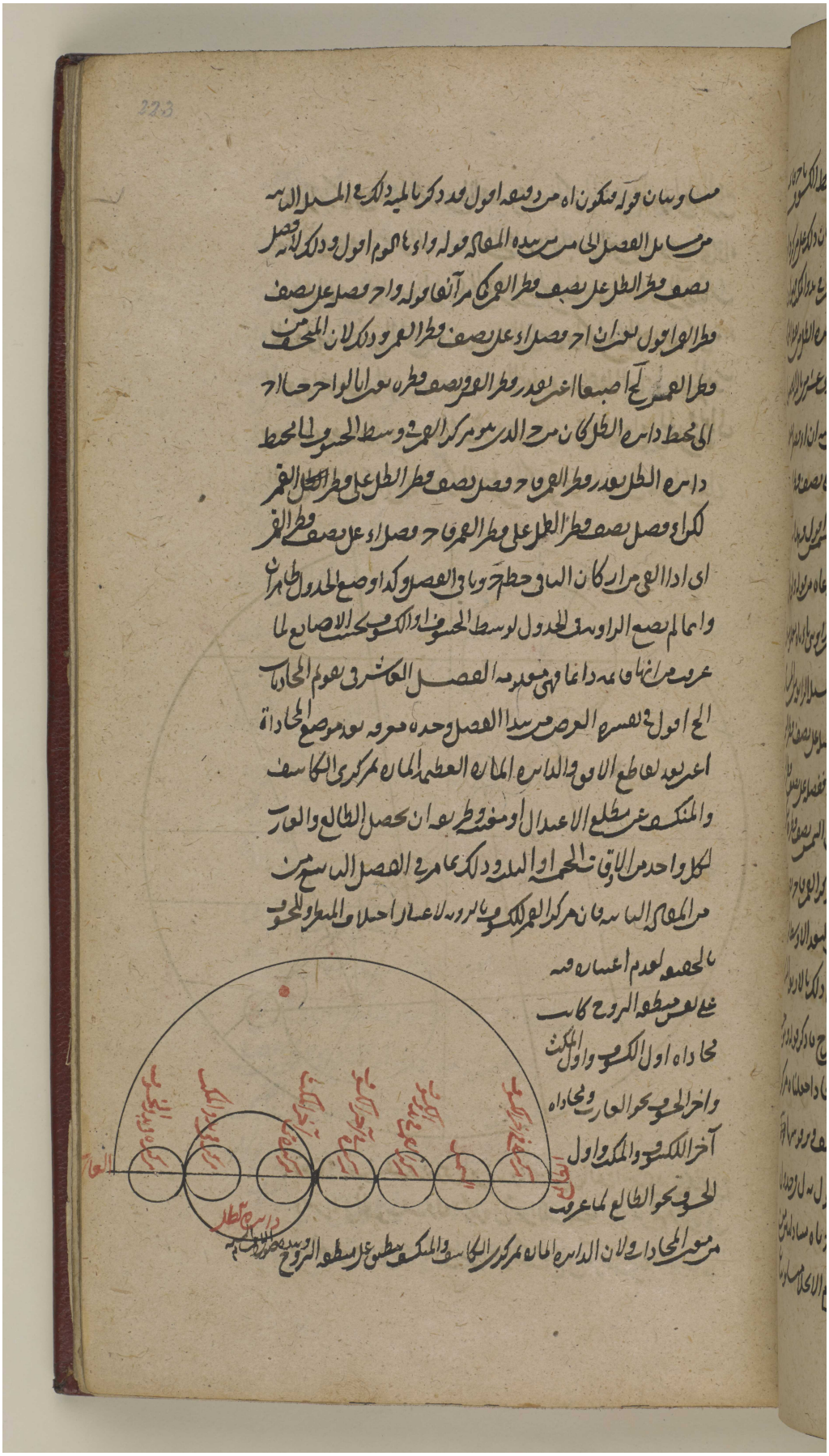
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000037

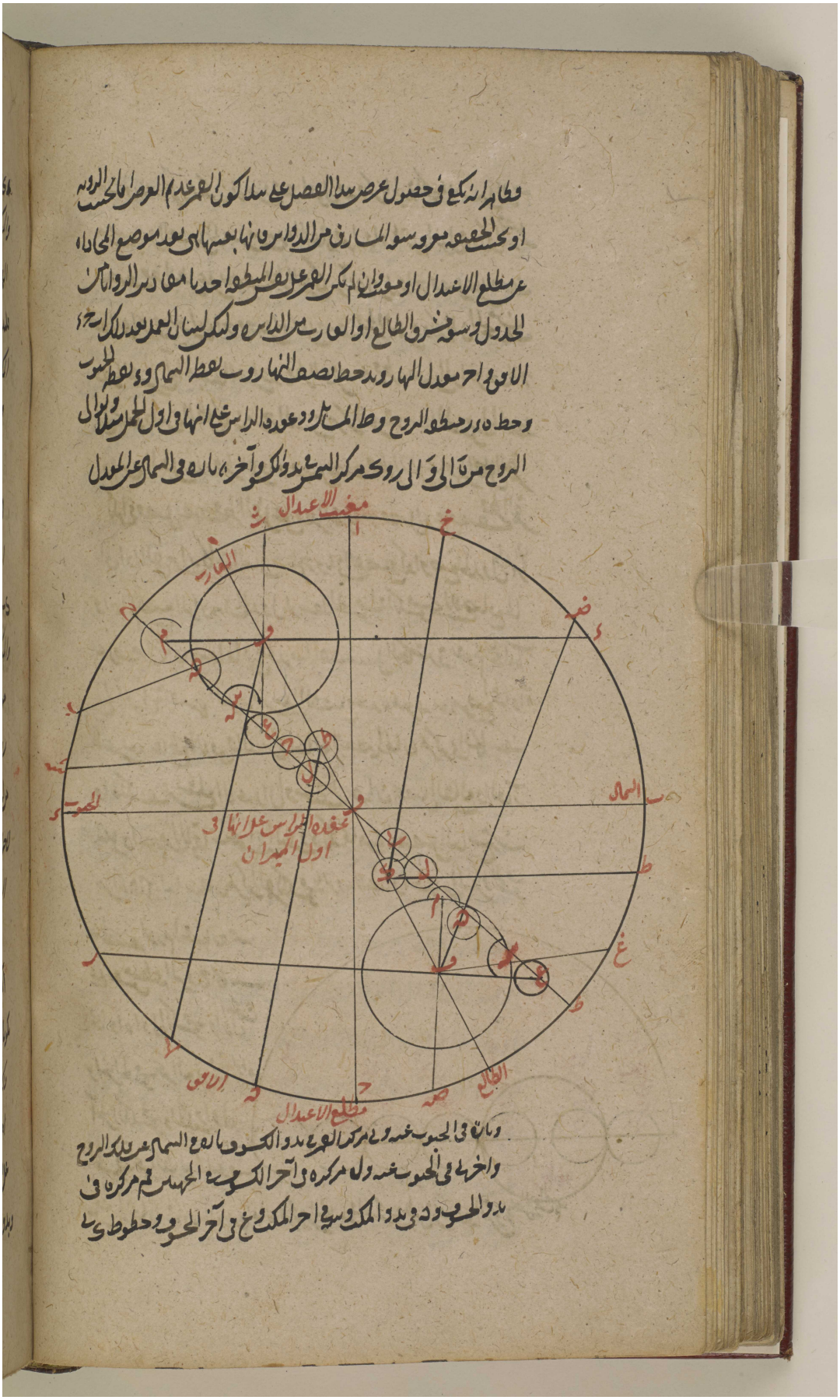


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000038

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

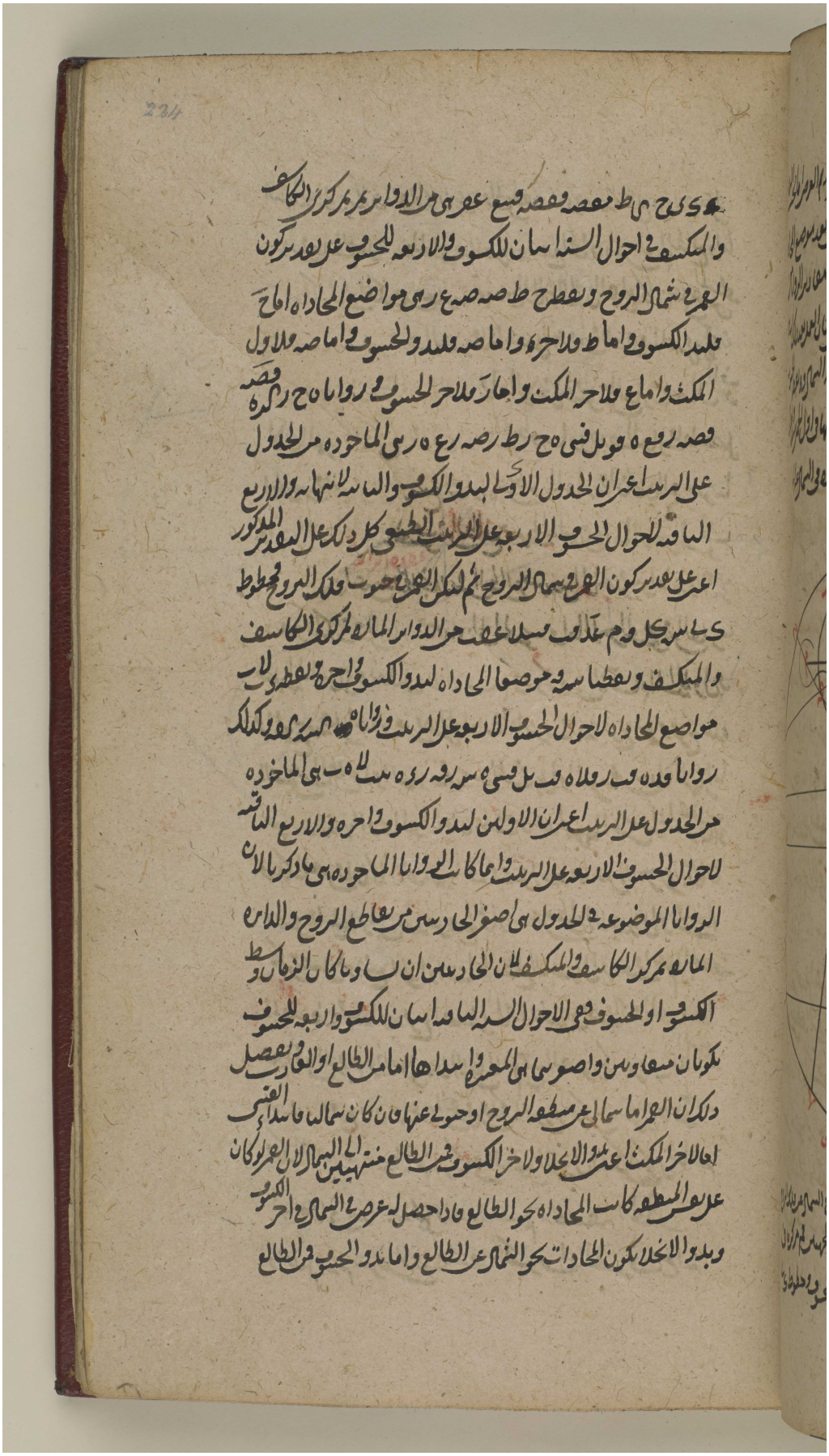


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000039

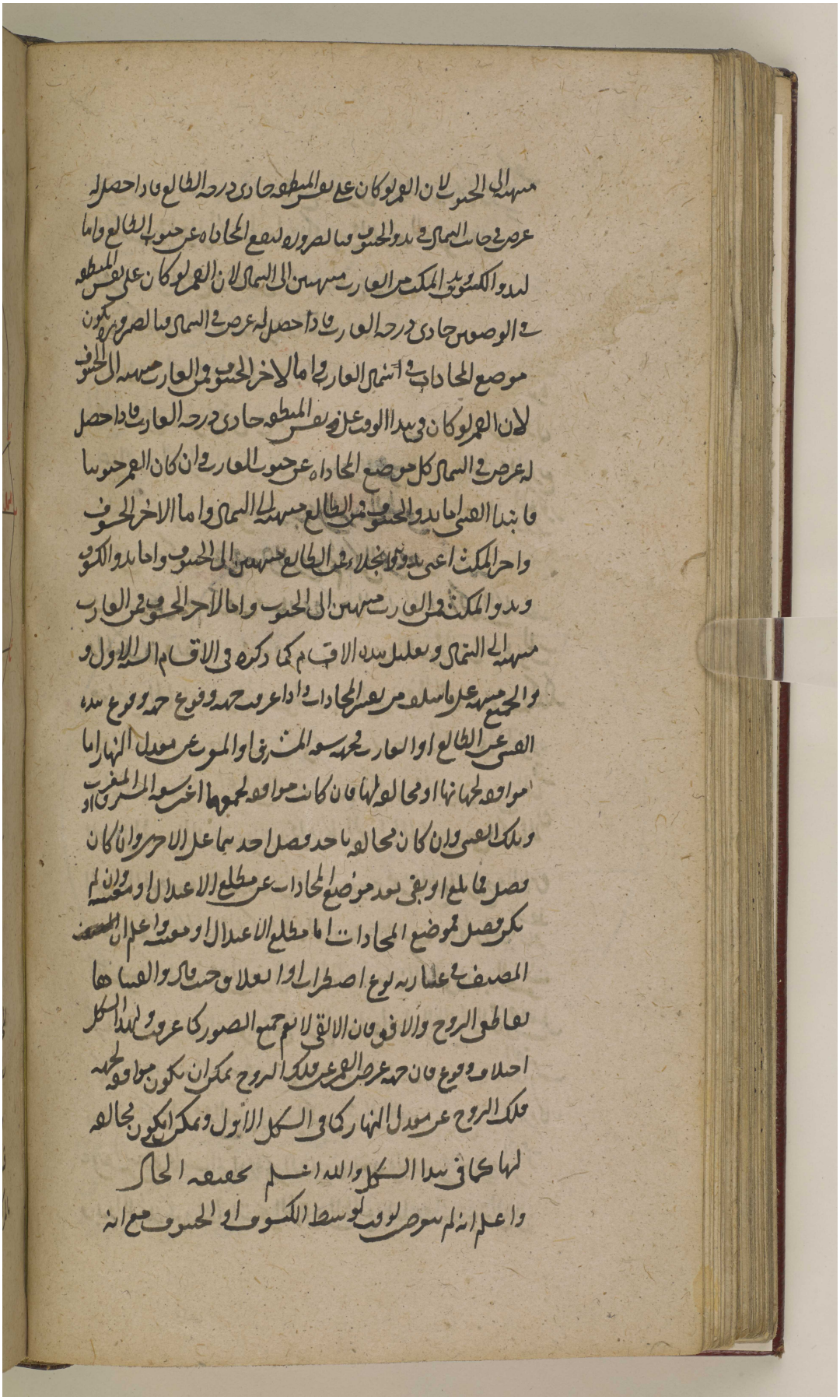


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00003a

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00003b

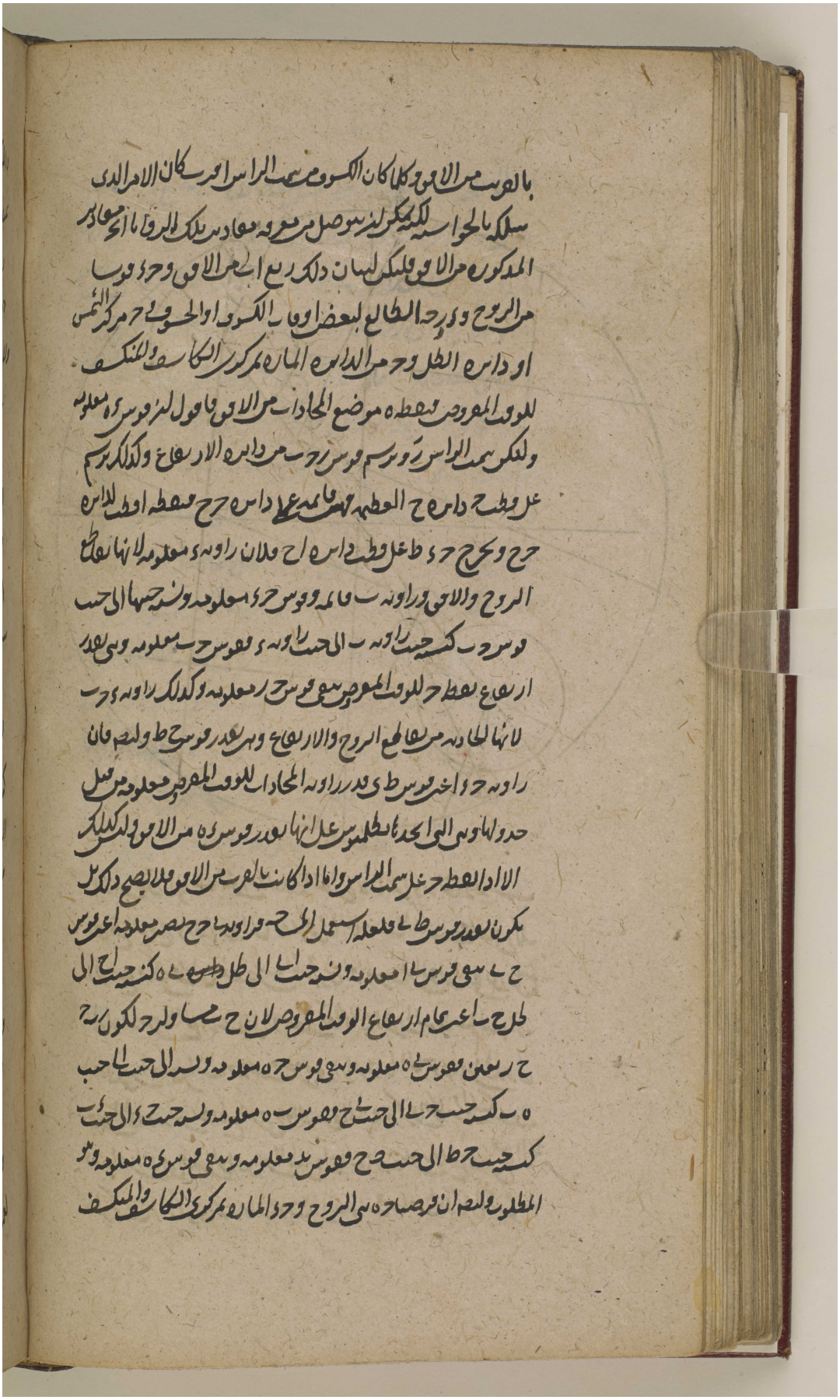


انه من جملة الاوقات الخمسة او الثلثة المعتبرة لان الزاوية الحادثة بسبب
تقاطع البروج والدائرة المارة بمركزي الكاسف والمنكسف قائمة في ذلك
الوضع فيكون فيه ان ينقص سعة المشرق او المغرب عن القائمة ليبقى بعد موضع
المحاذاة عن مطالع الاعتدال او مغيبه ايهما كان اقرب اليه واعلم ايضا ان
بطلميوس استعمل المساحة حيث جعل مقدار الزوايا الماخوذة من الجدول
وهي الحادثة من تقاطع البروج والدائرة المارة بمركزي الكاسف والمنكسف
قسيا من الافق وهي الواقعة بين الطالع او الغارب وبين تقاطع الافق مع المارة
بالمركزين المذكورة وربما حادت عن الصواب خاصة اذا كان الكسوف

BRITISH MUSEUM

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00003d

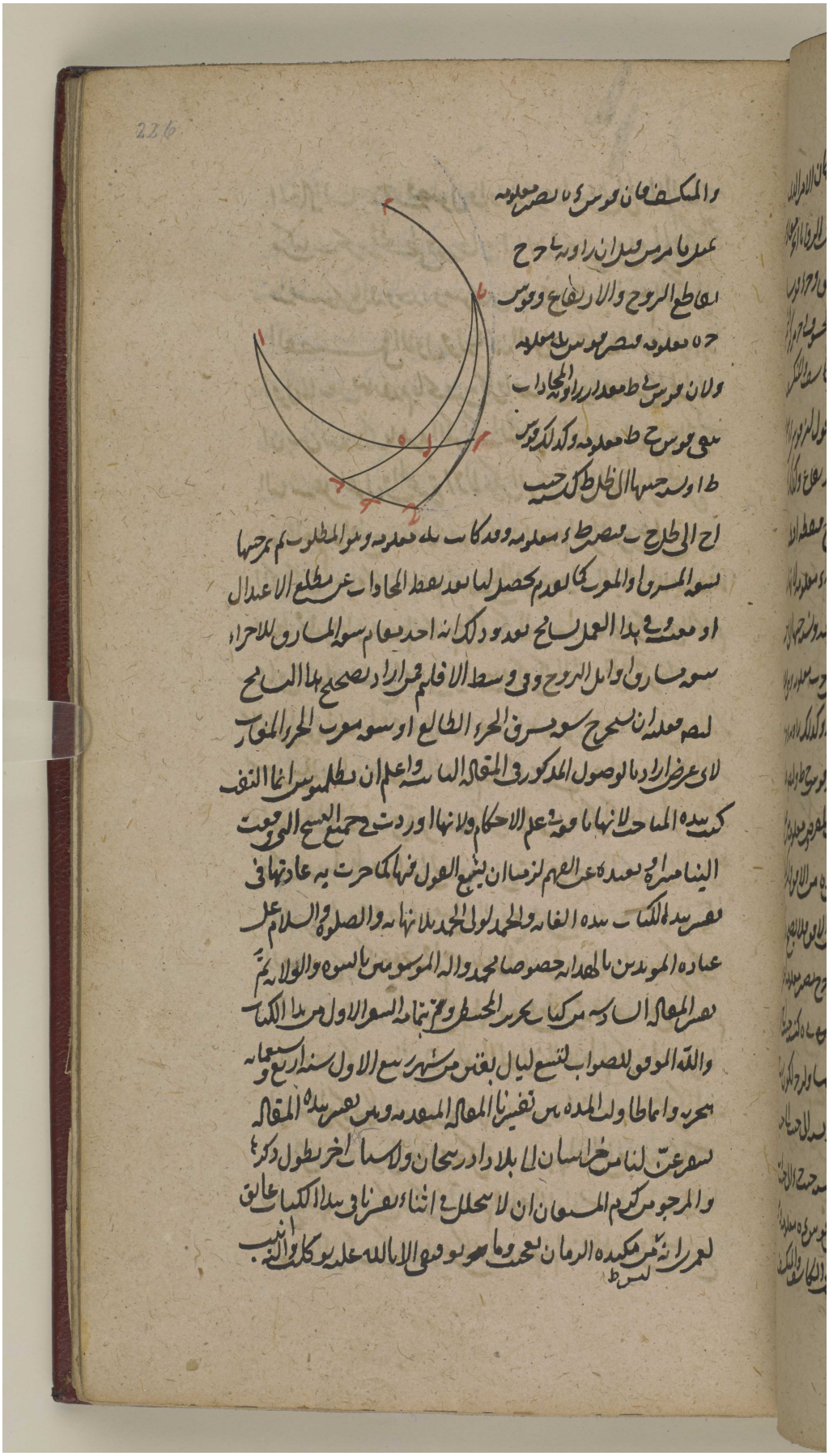
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



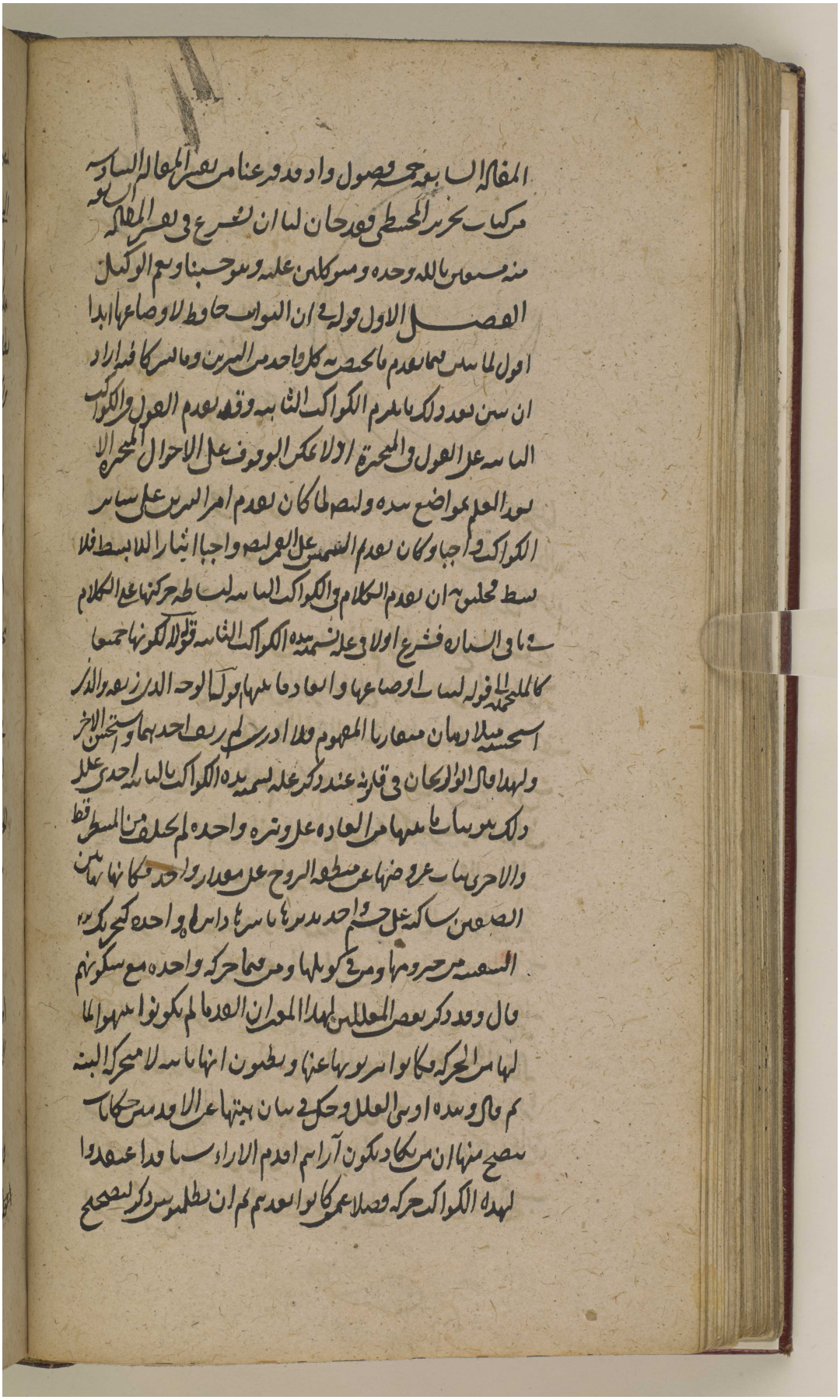
BRITISH LIBRARY

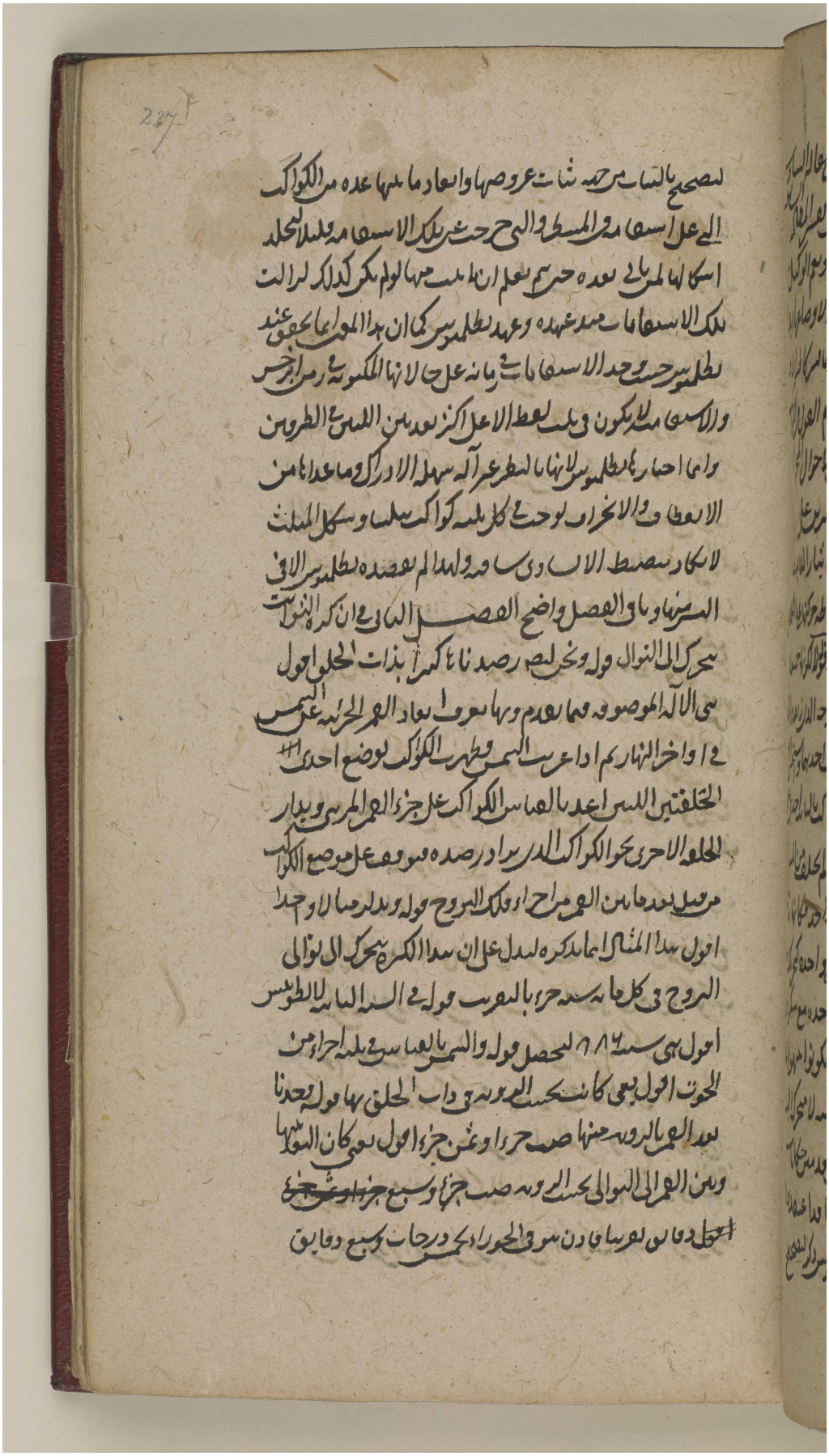
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00003e

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



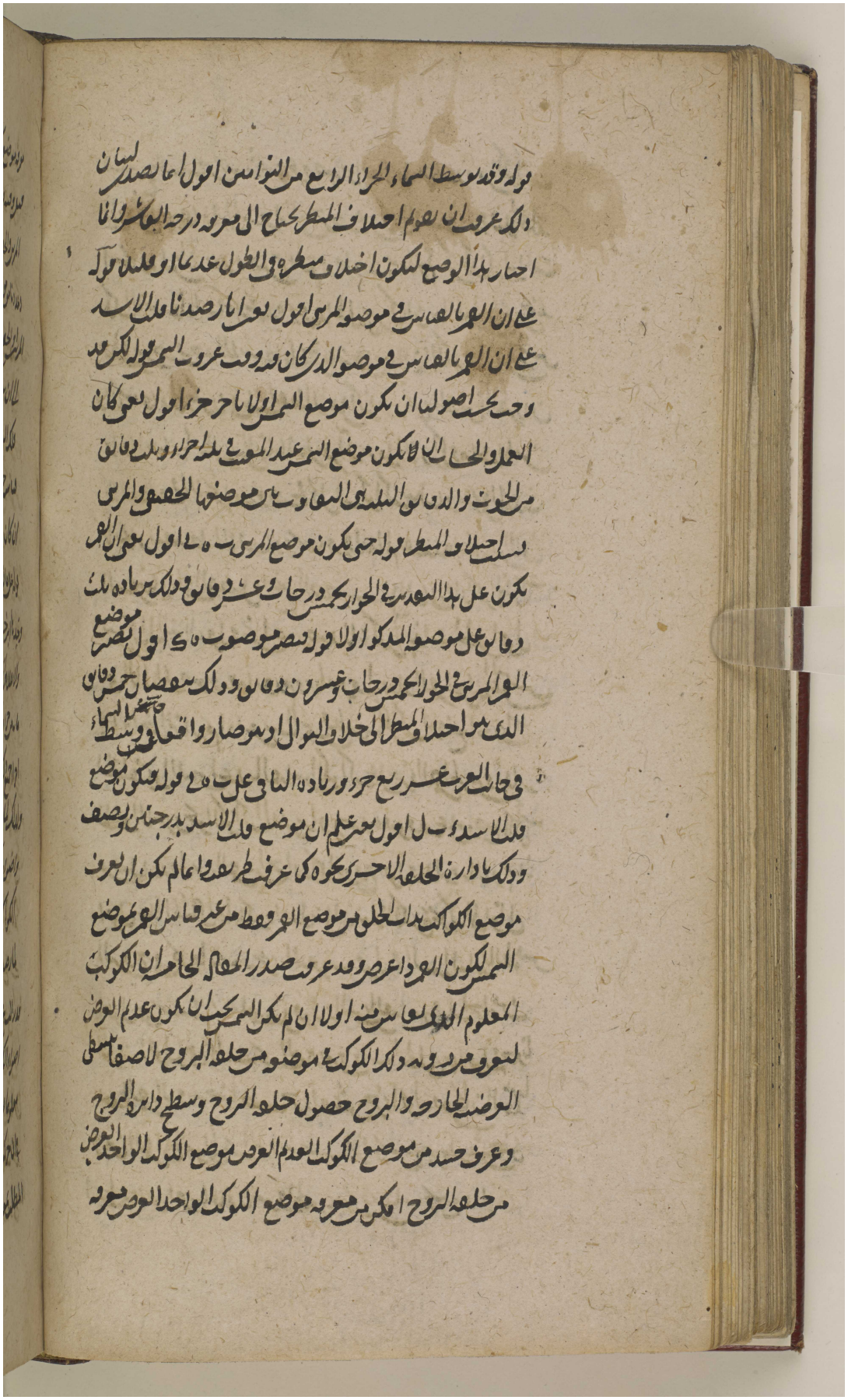
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00003f





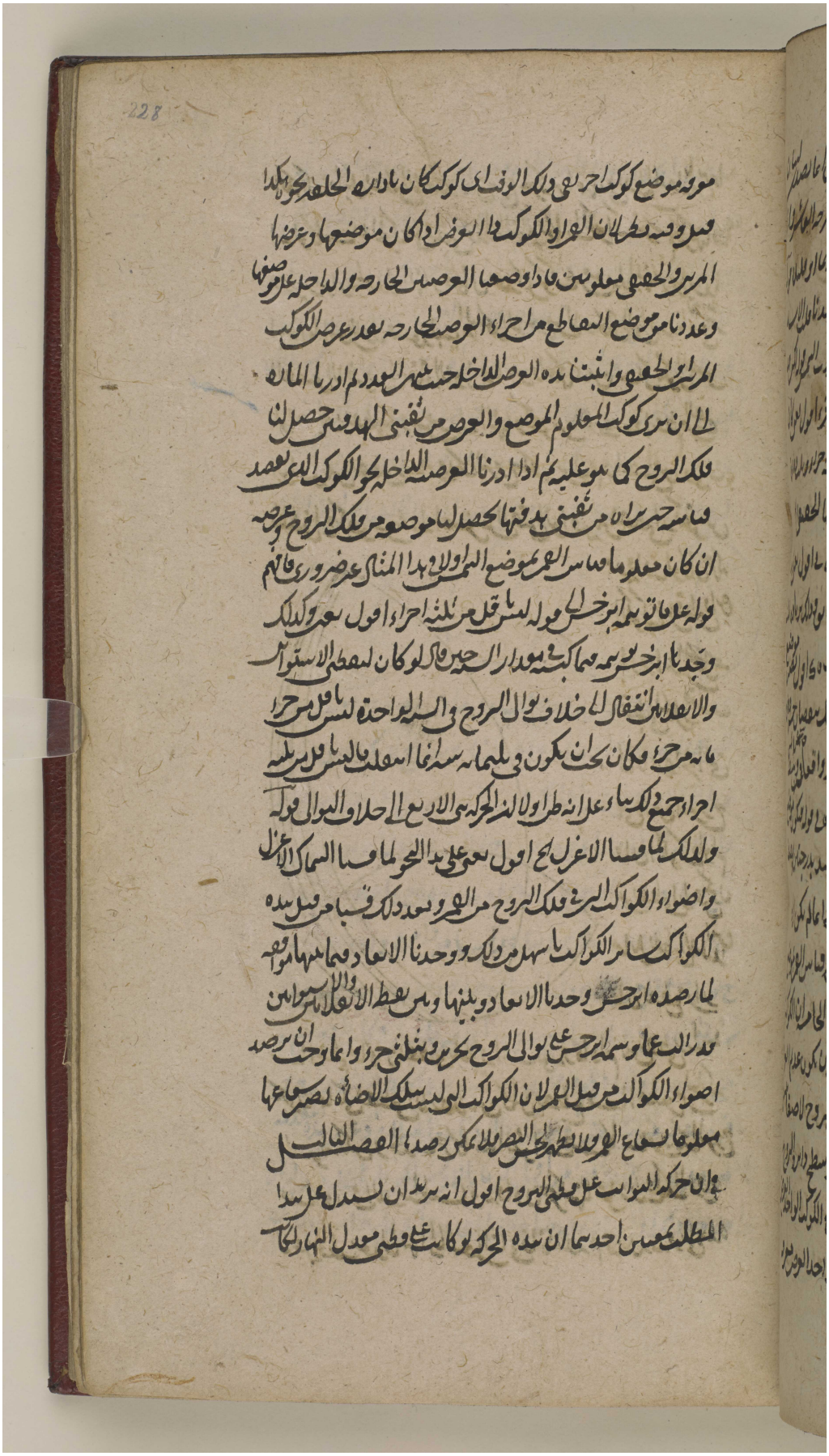
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000041

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

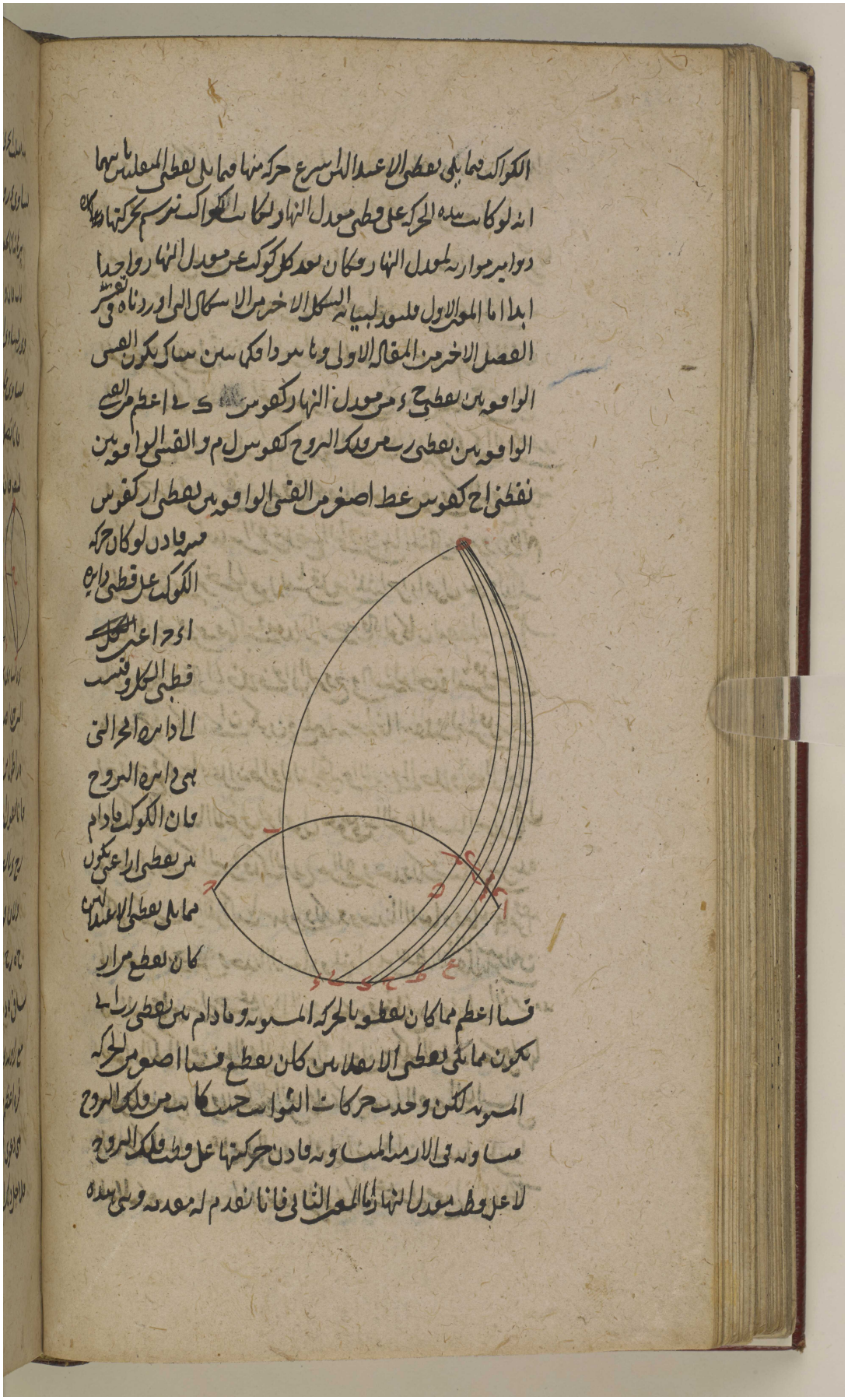


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000042

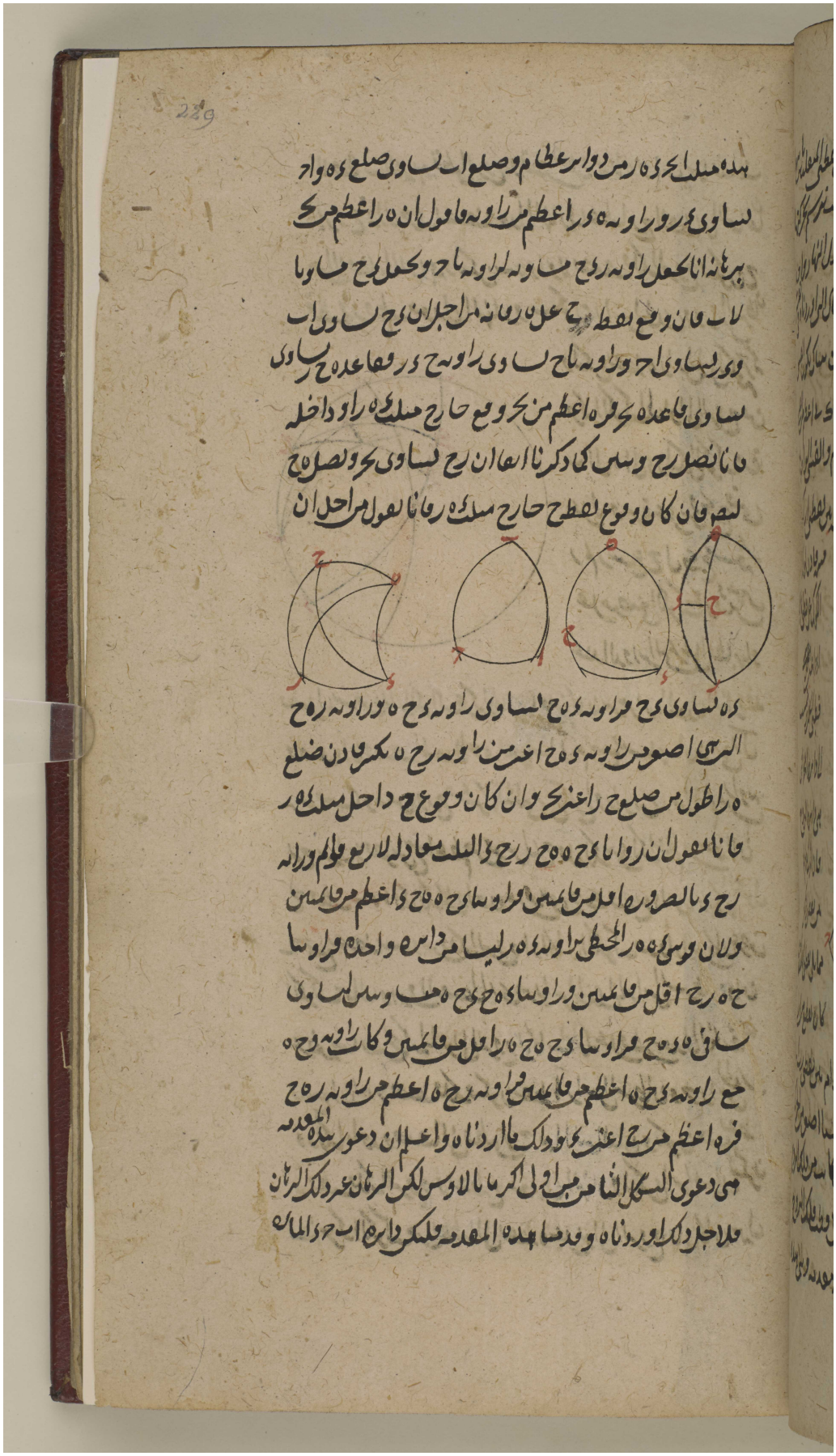
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



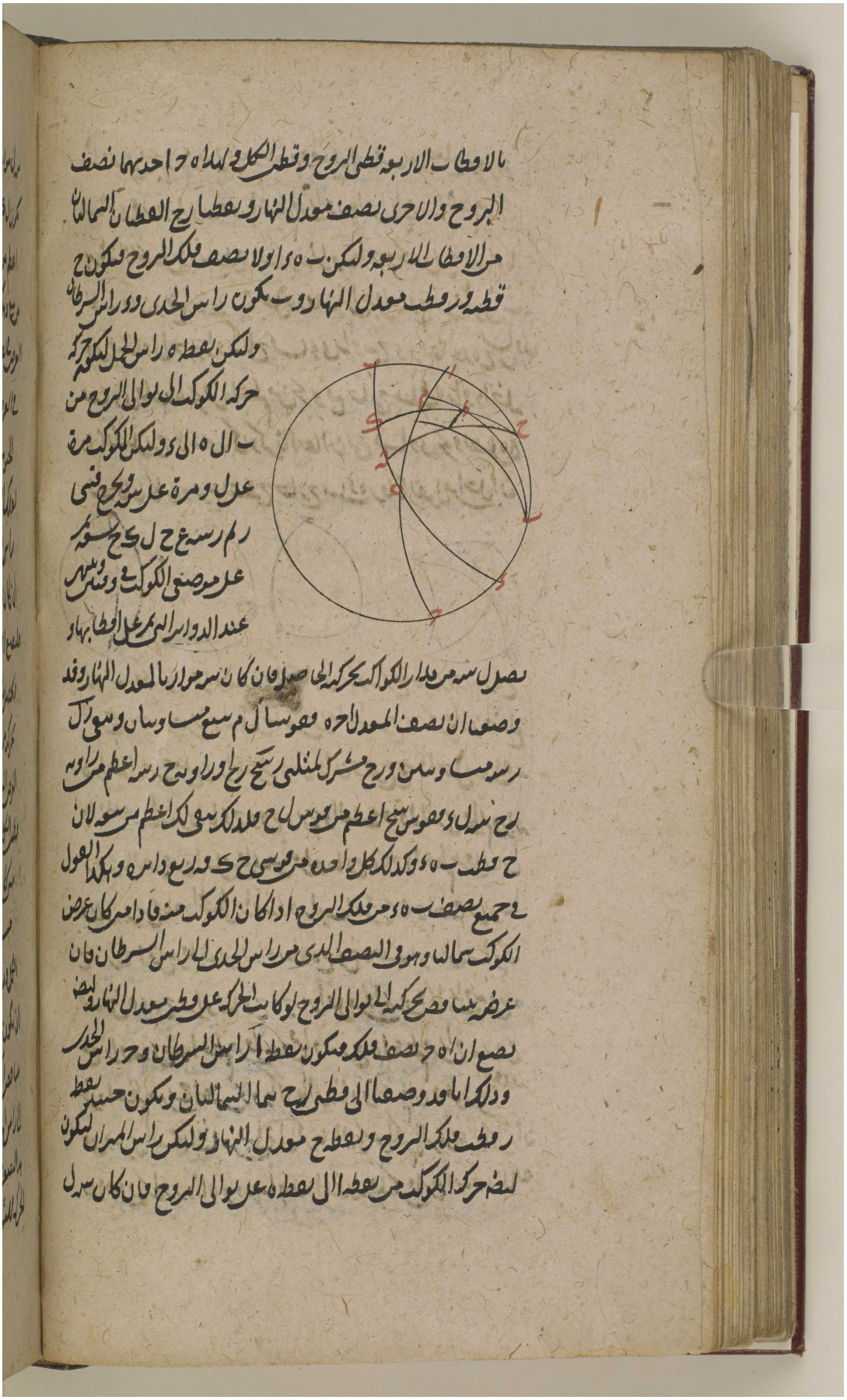
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000043



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000044

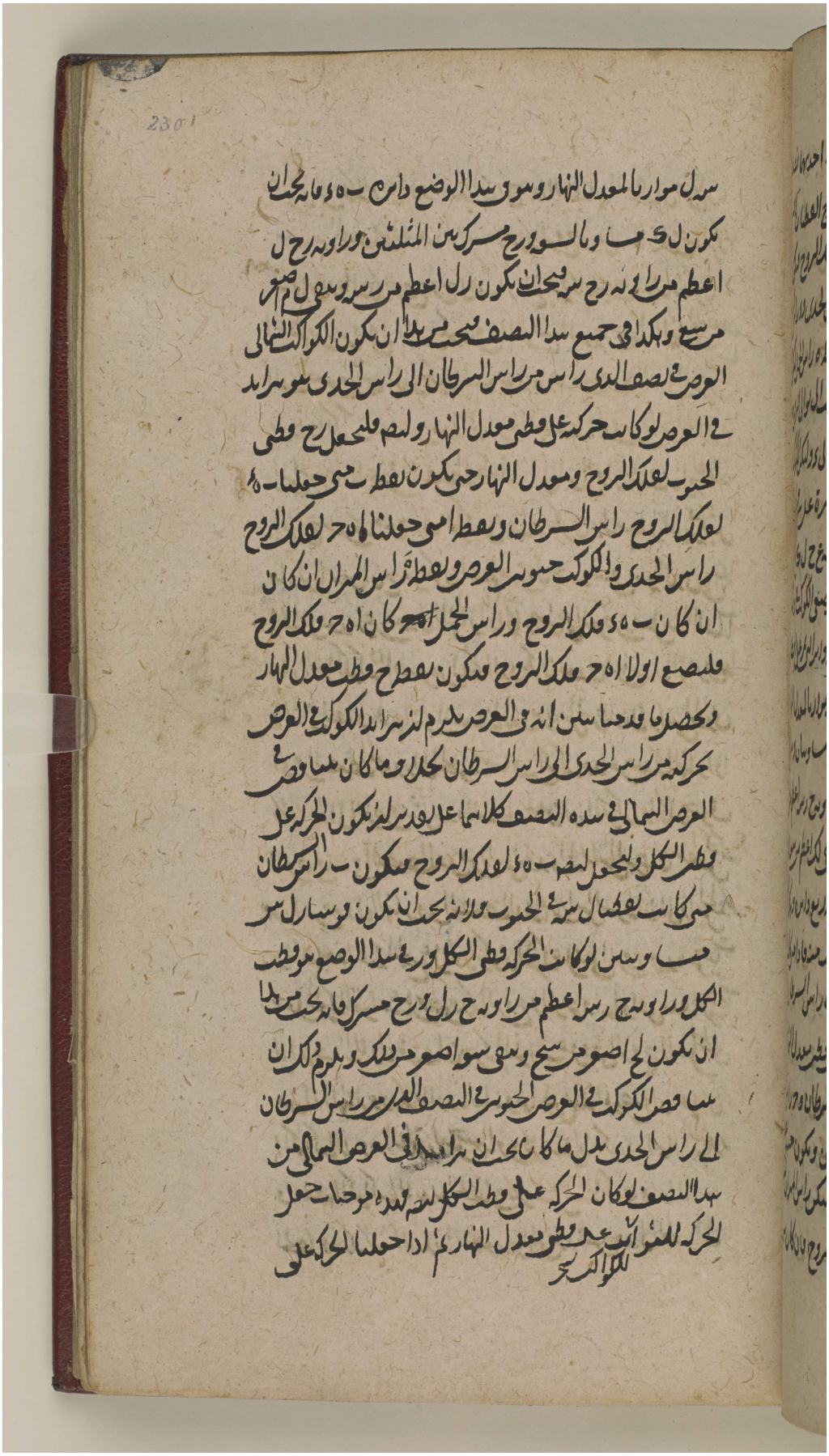


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

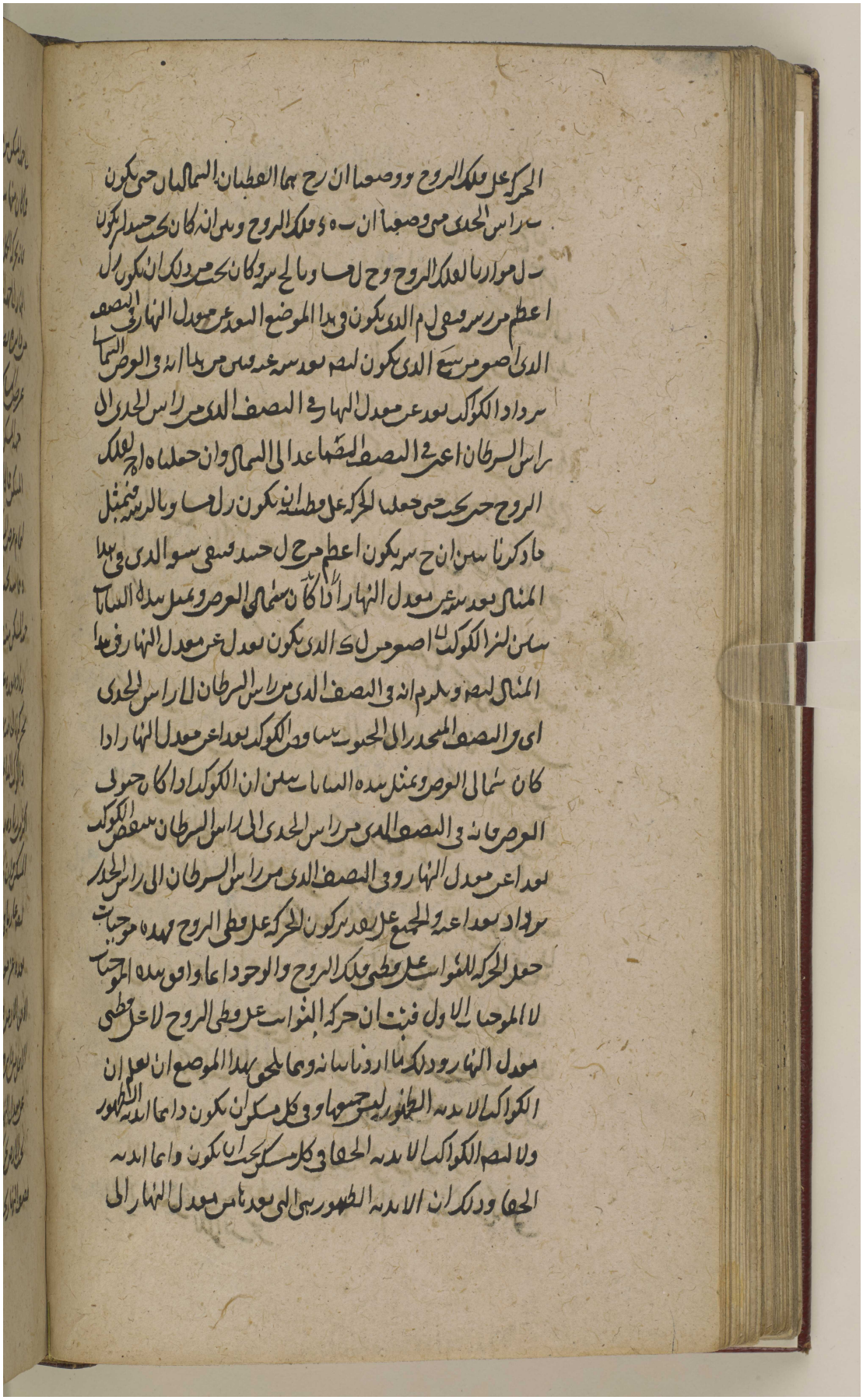


BRITISH LIBRARY

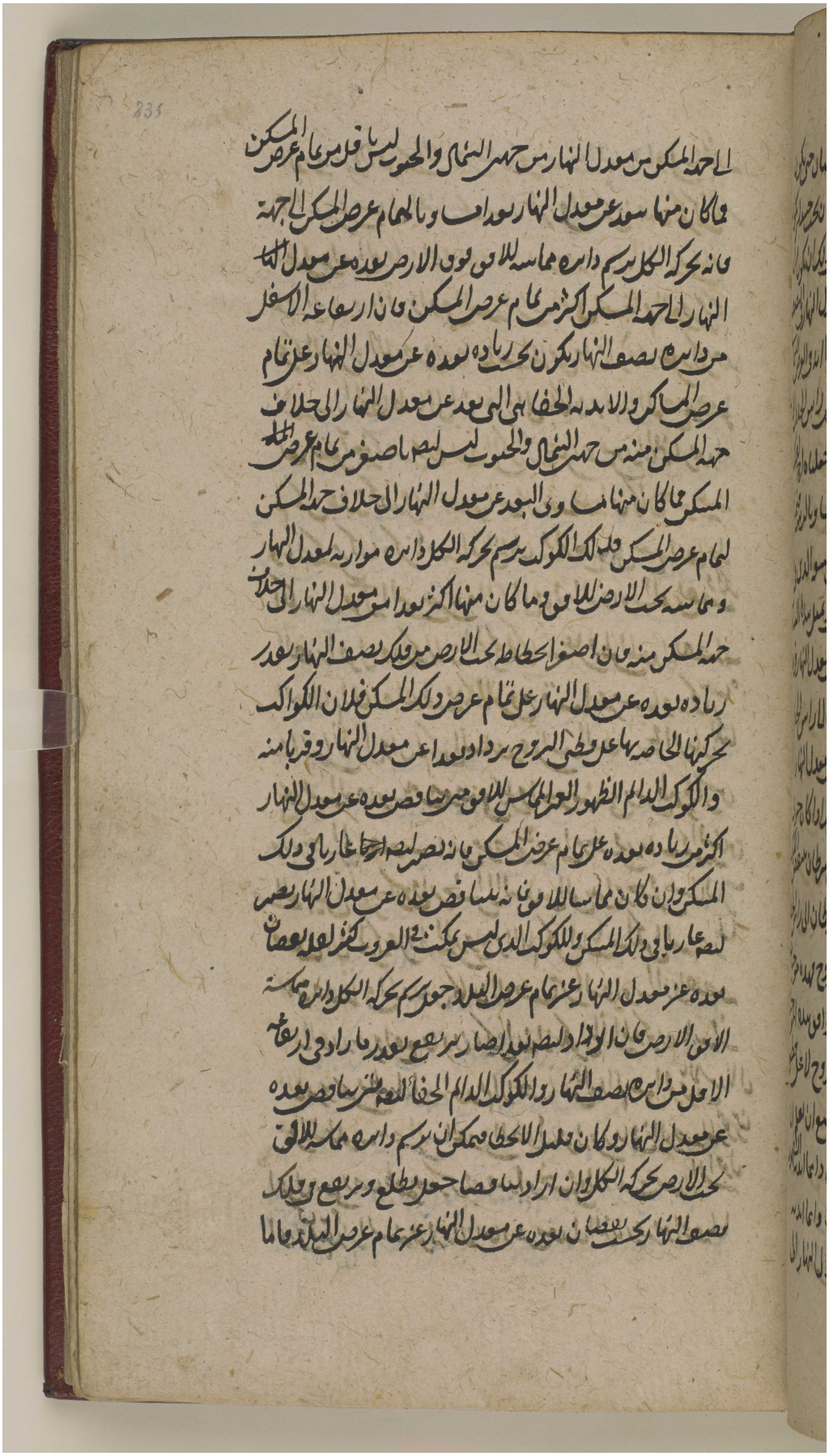
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000046



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000047

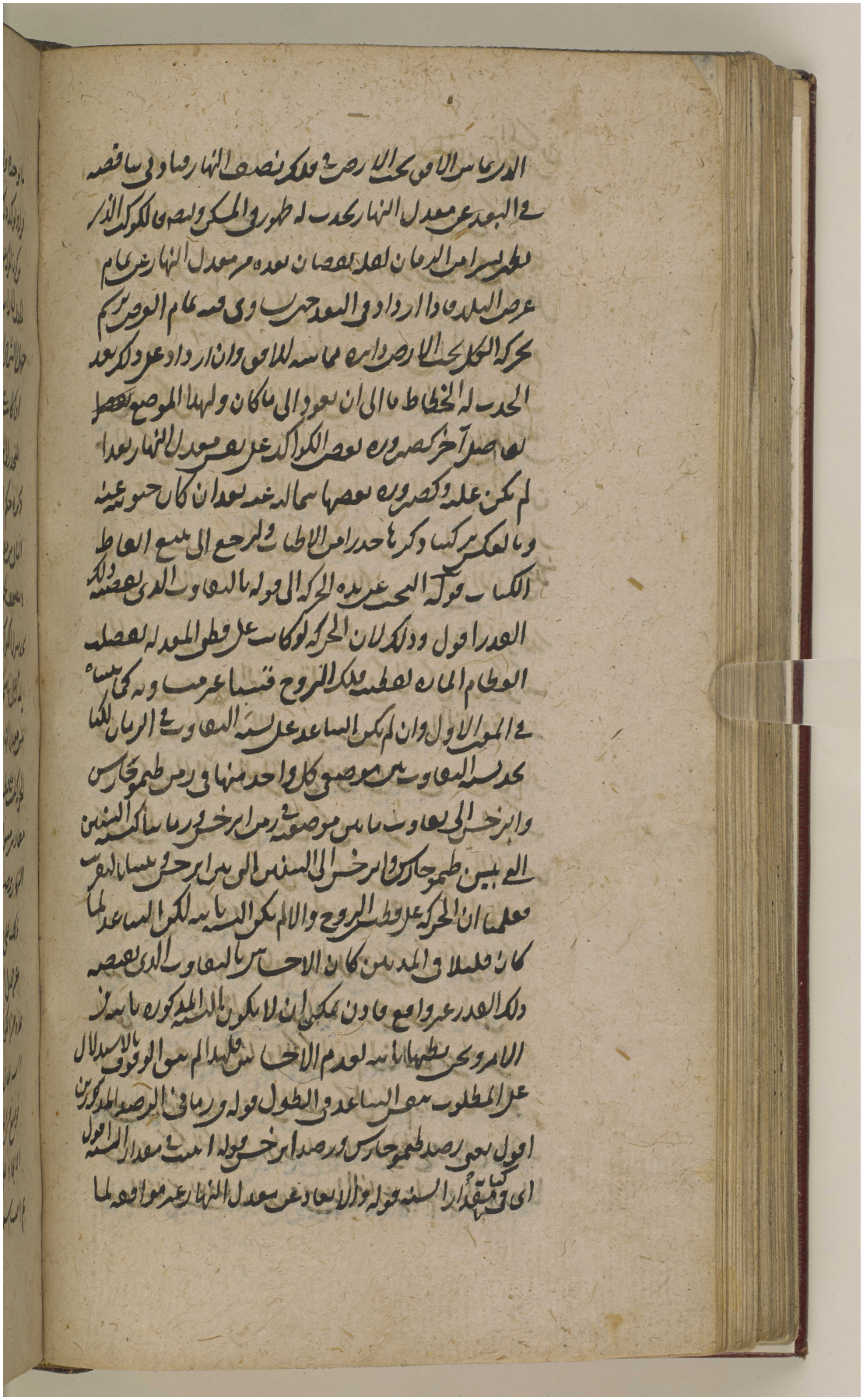


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000048



اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000049

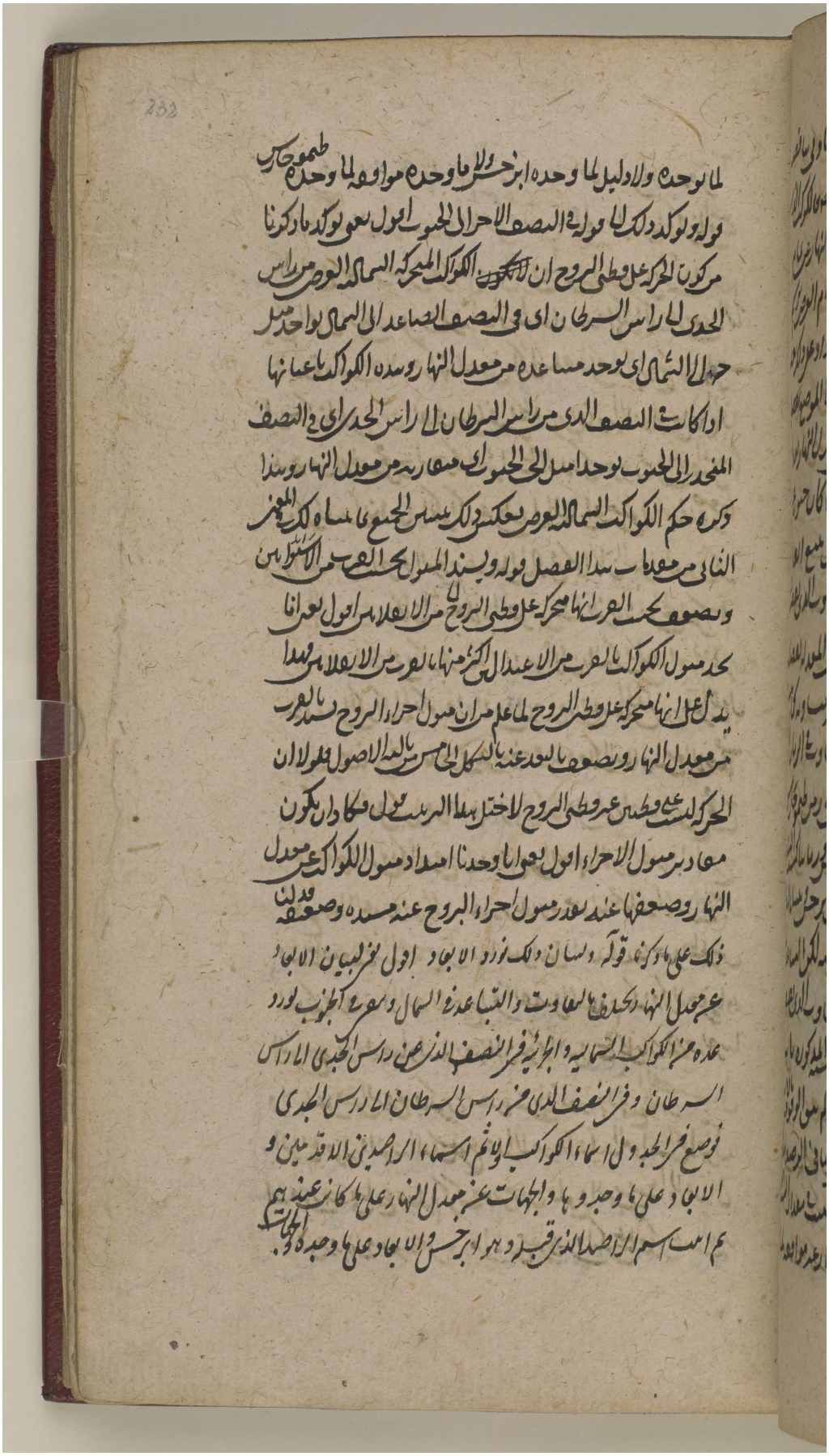
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

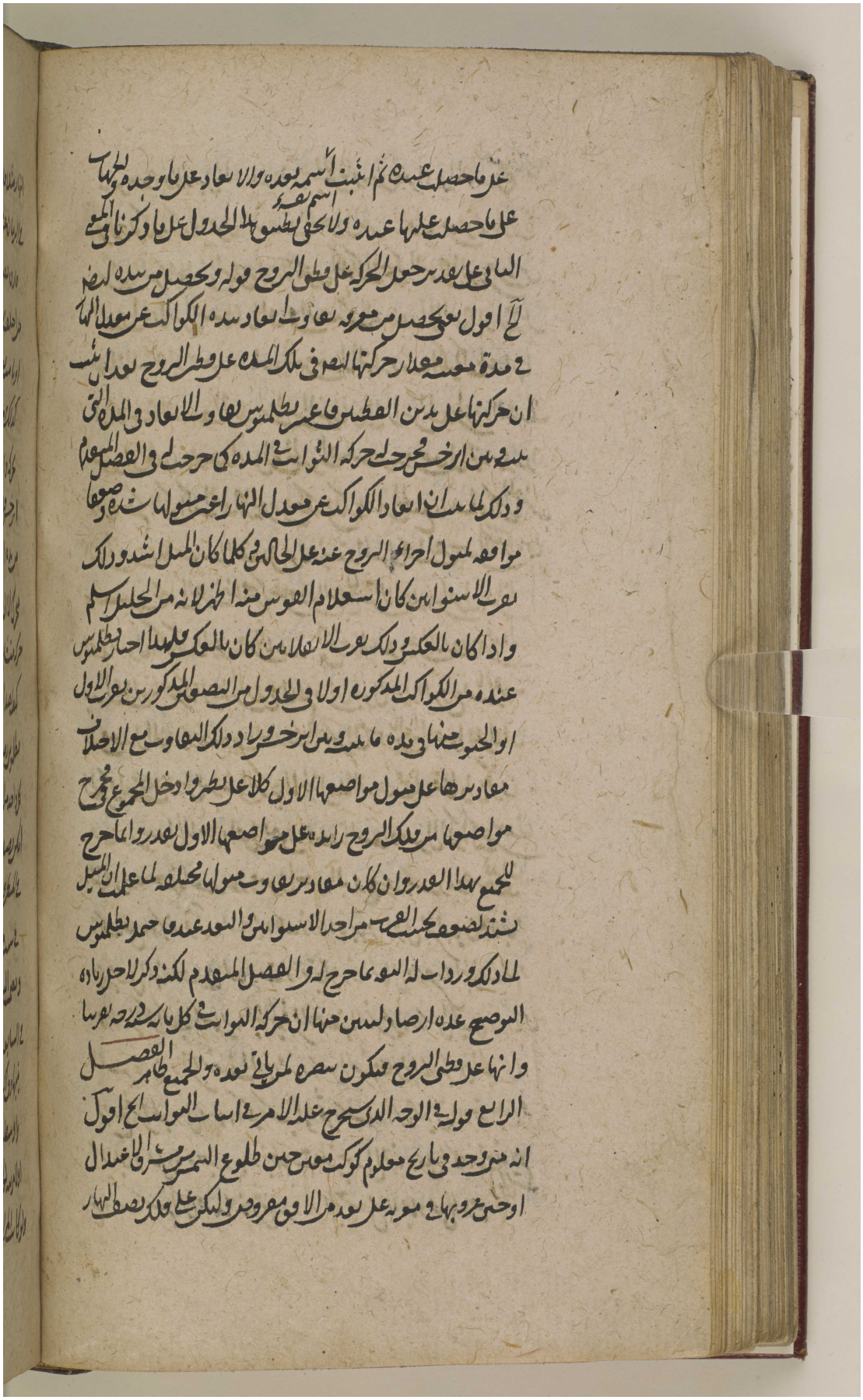
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00004a

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

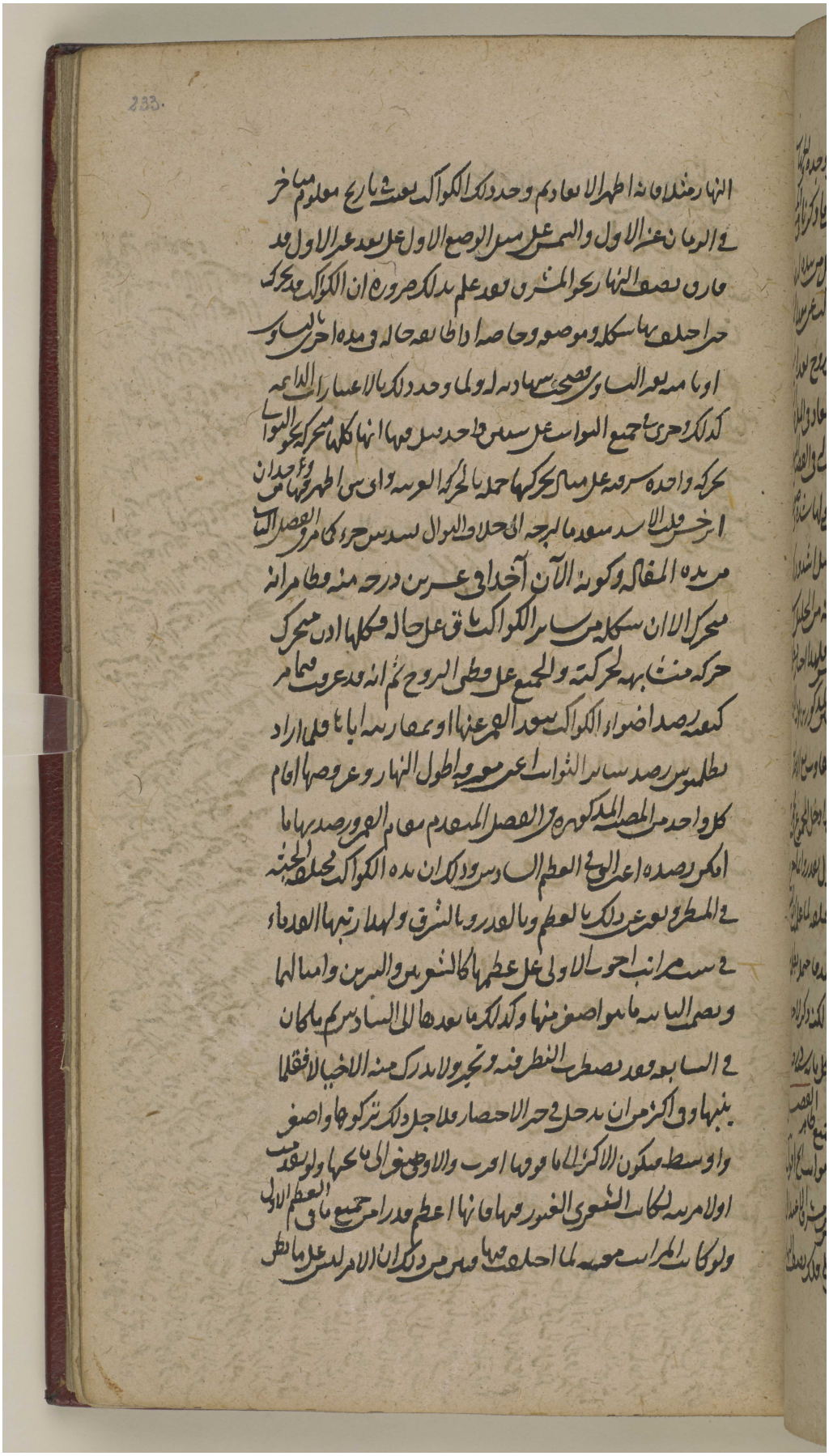


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00004b

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

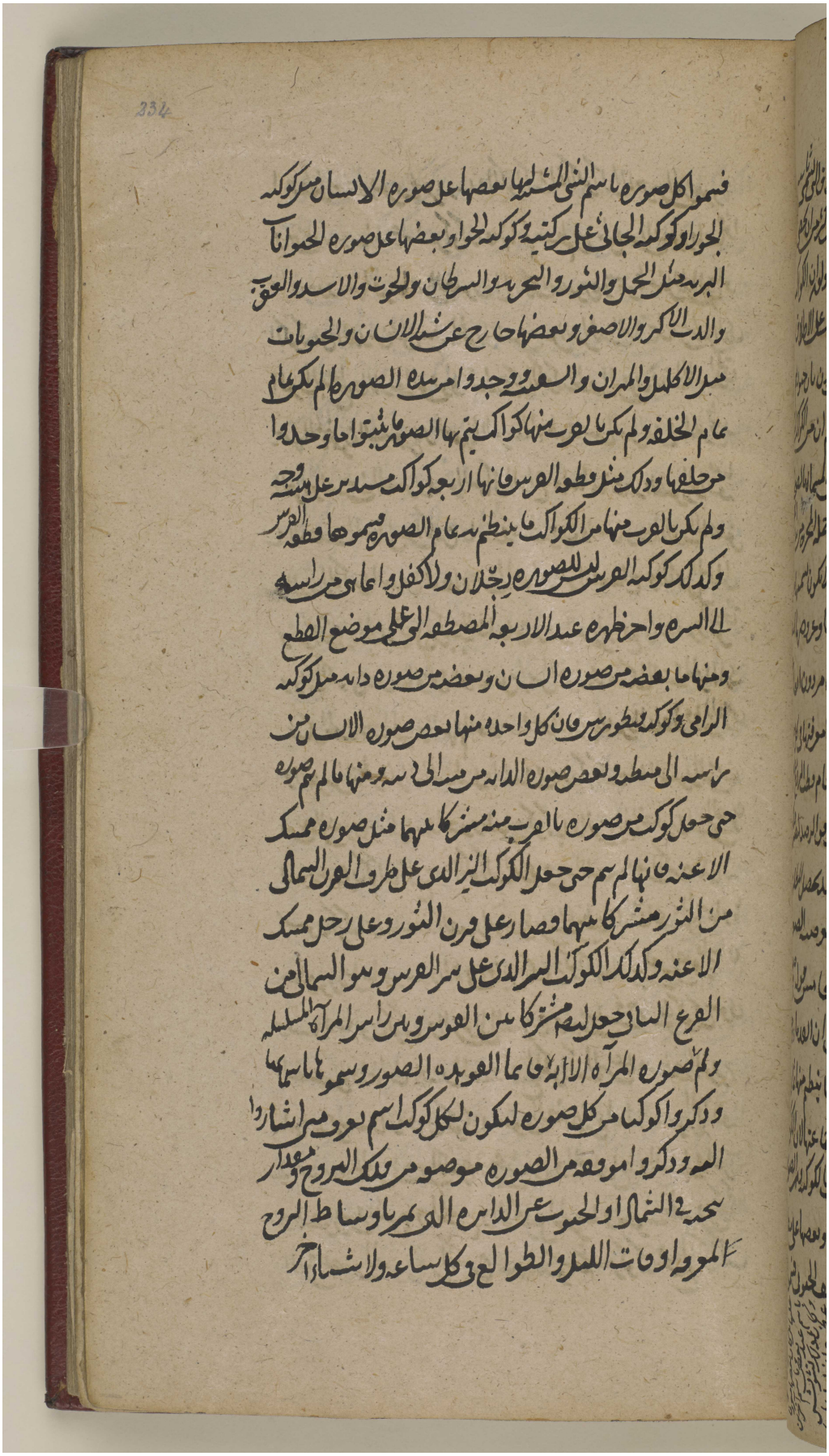


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00004c



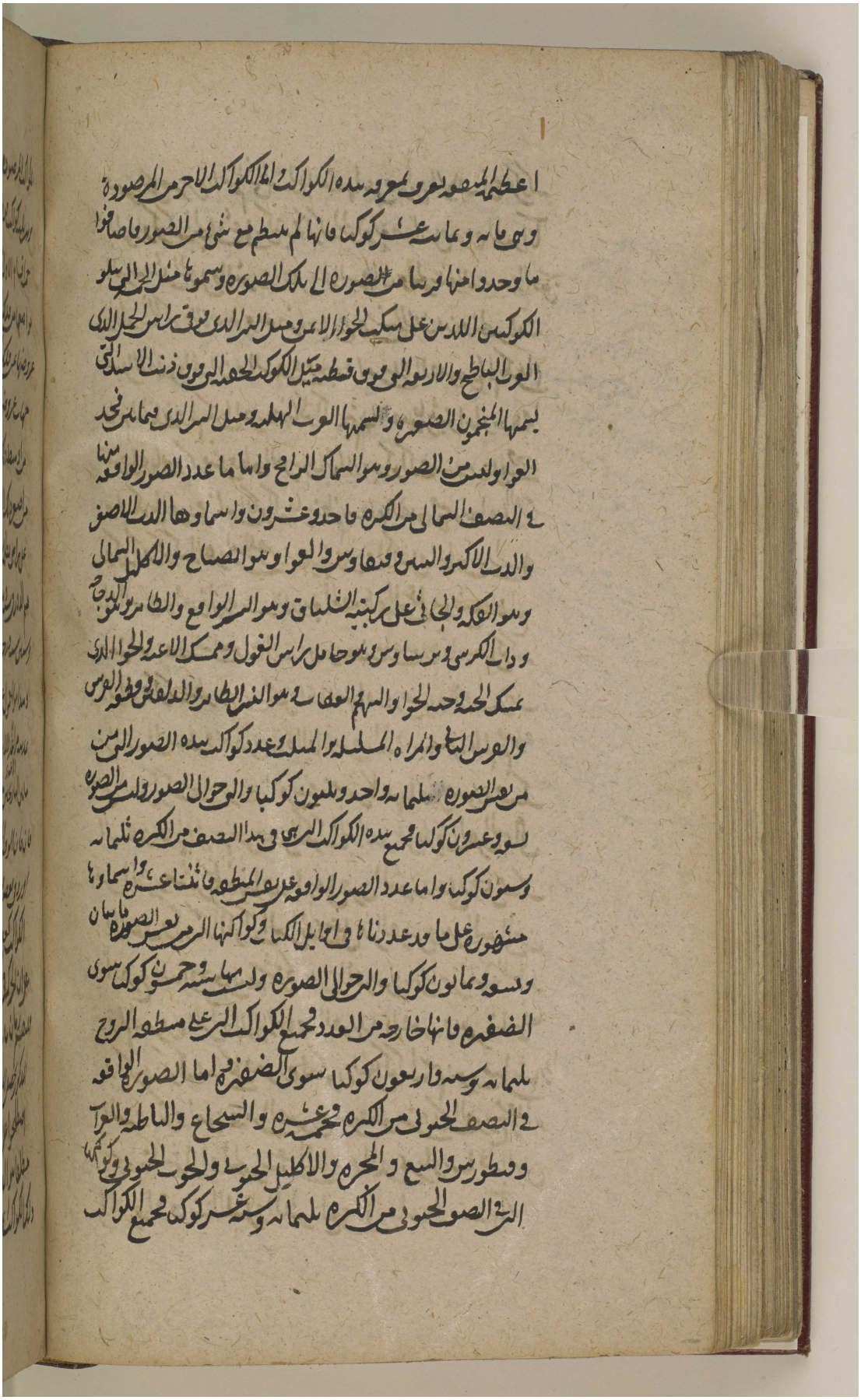
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00004d

اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00004e



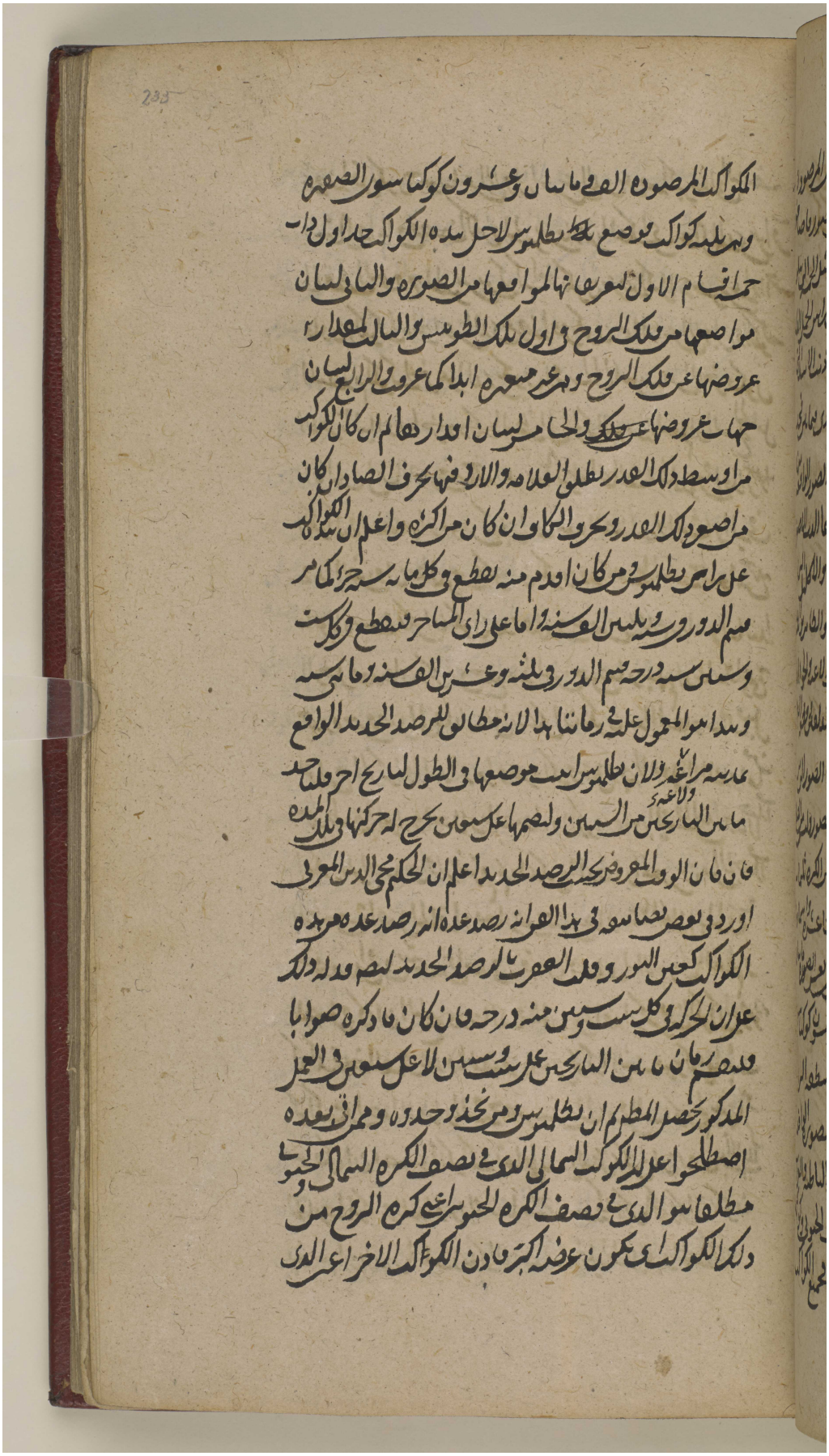
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00004f

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000050

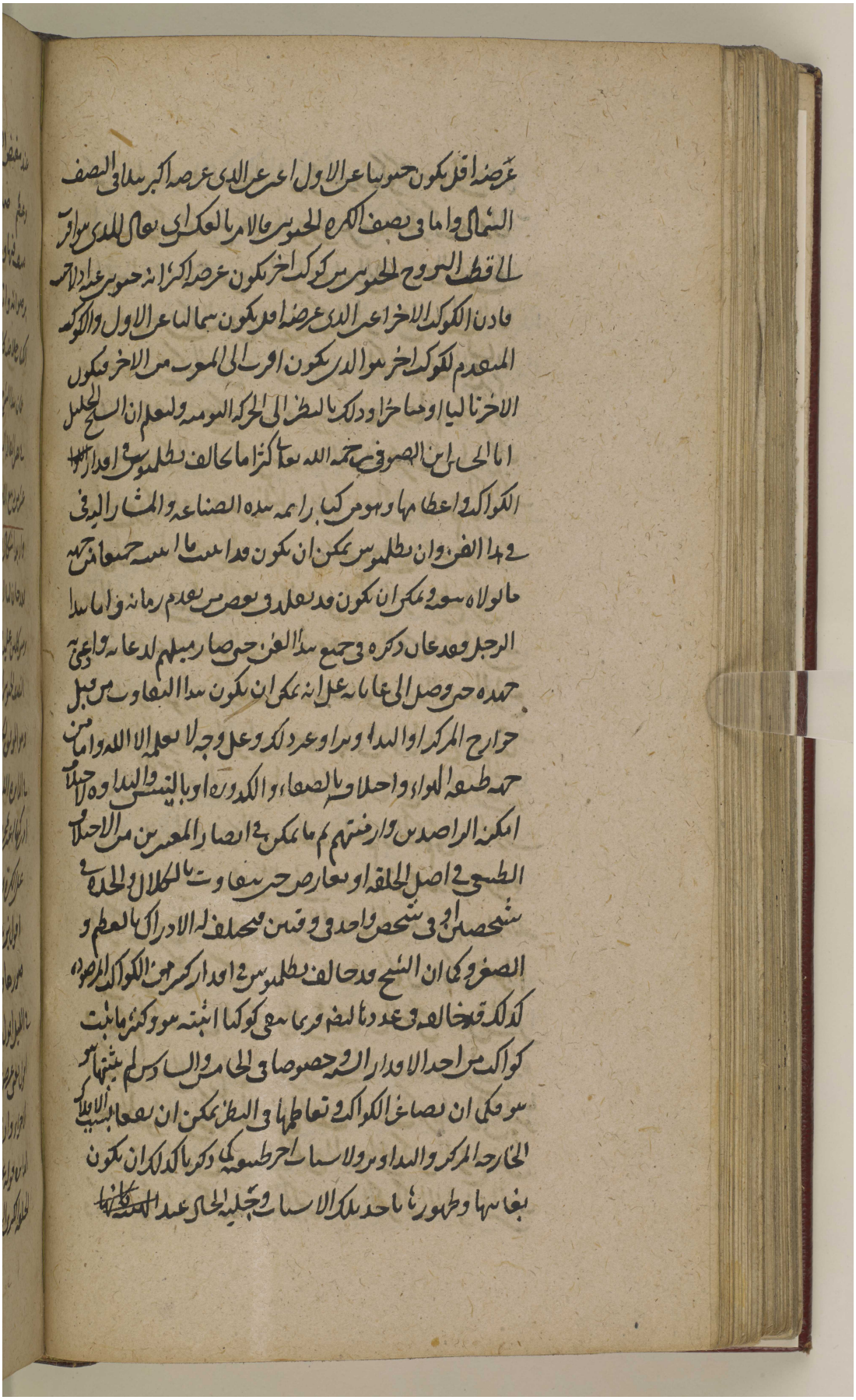
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



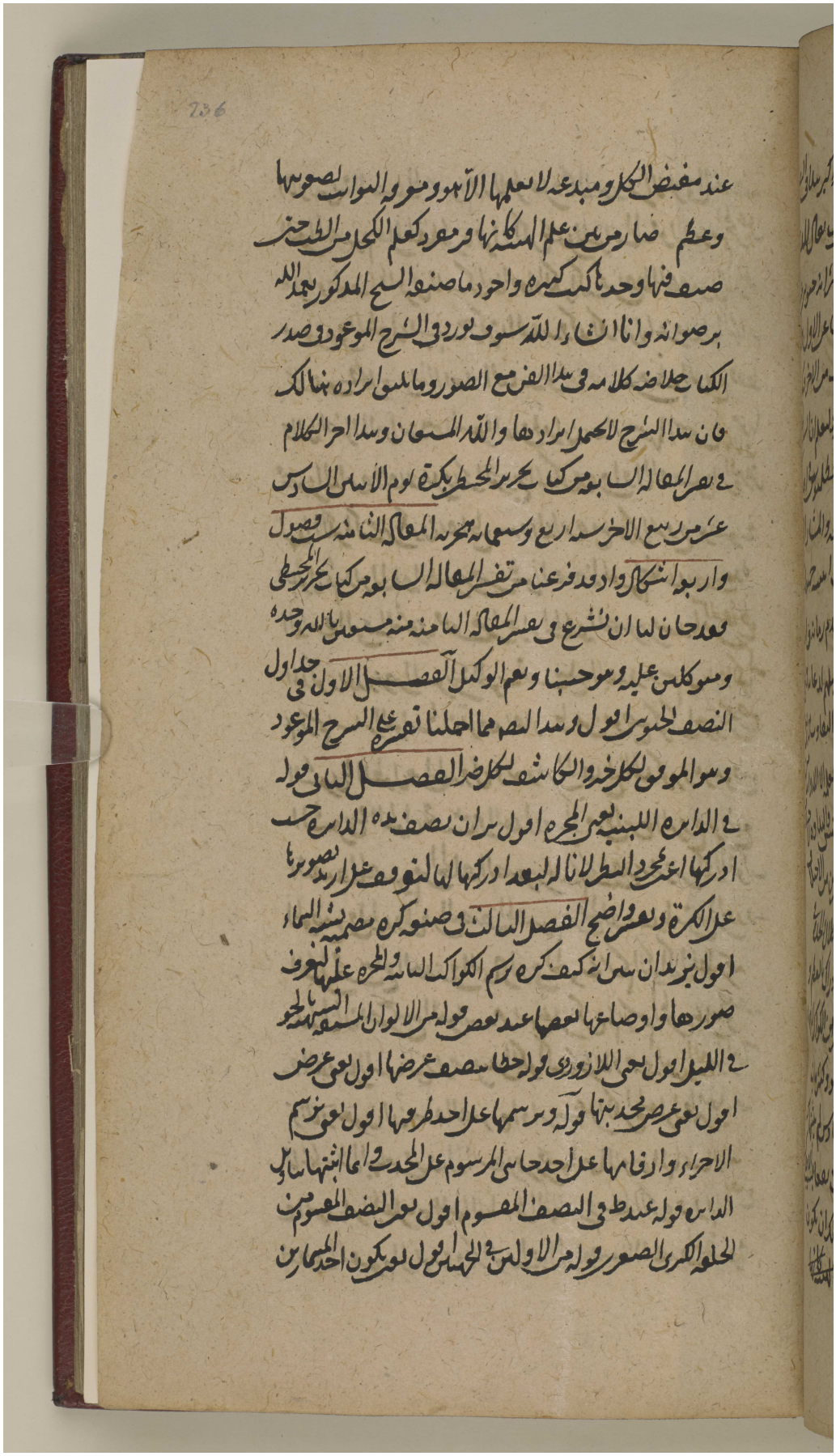
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000051

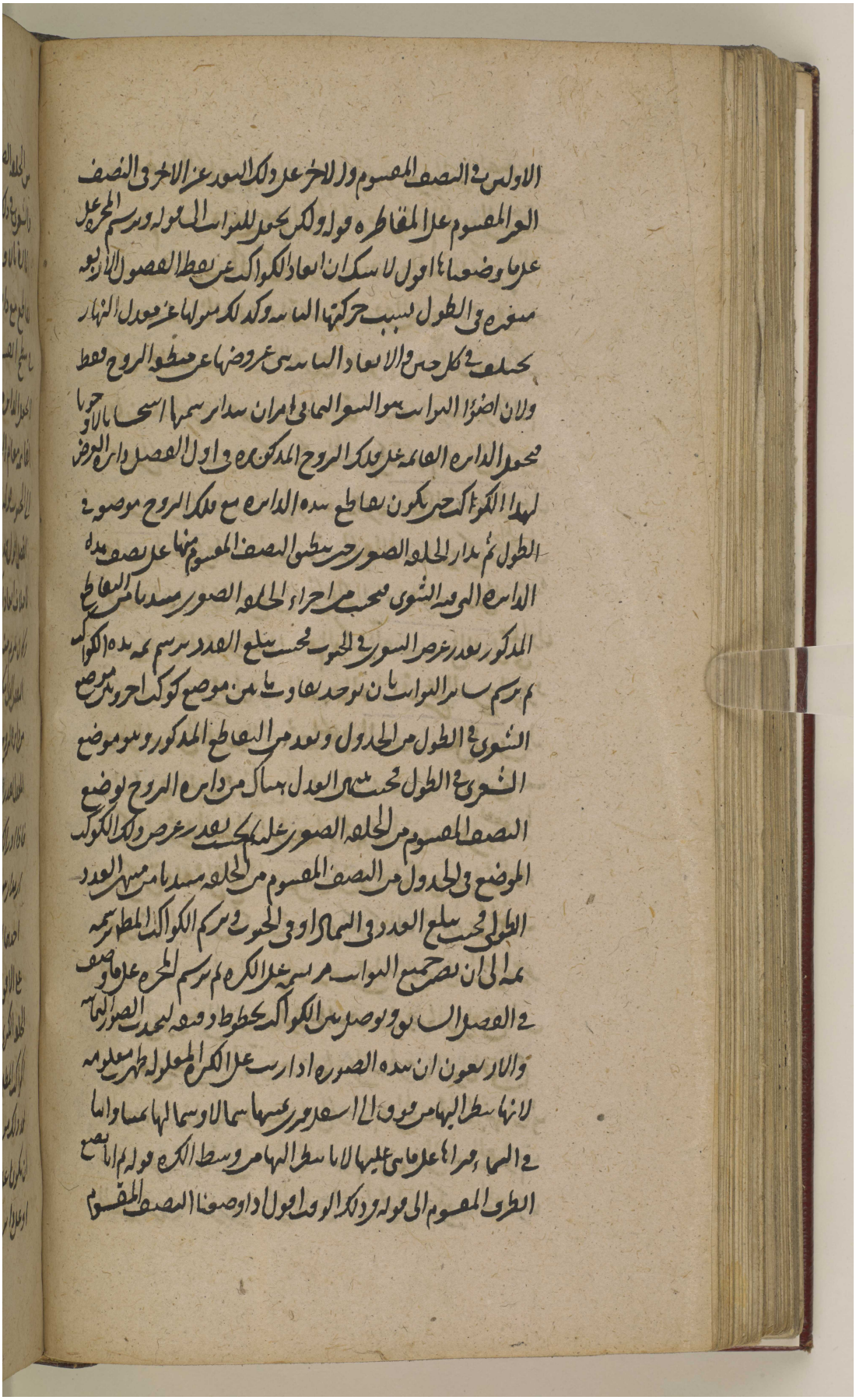
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000052

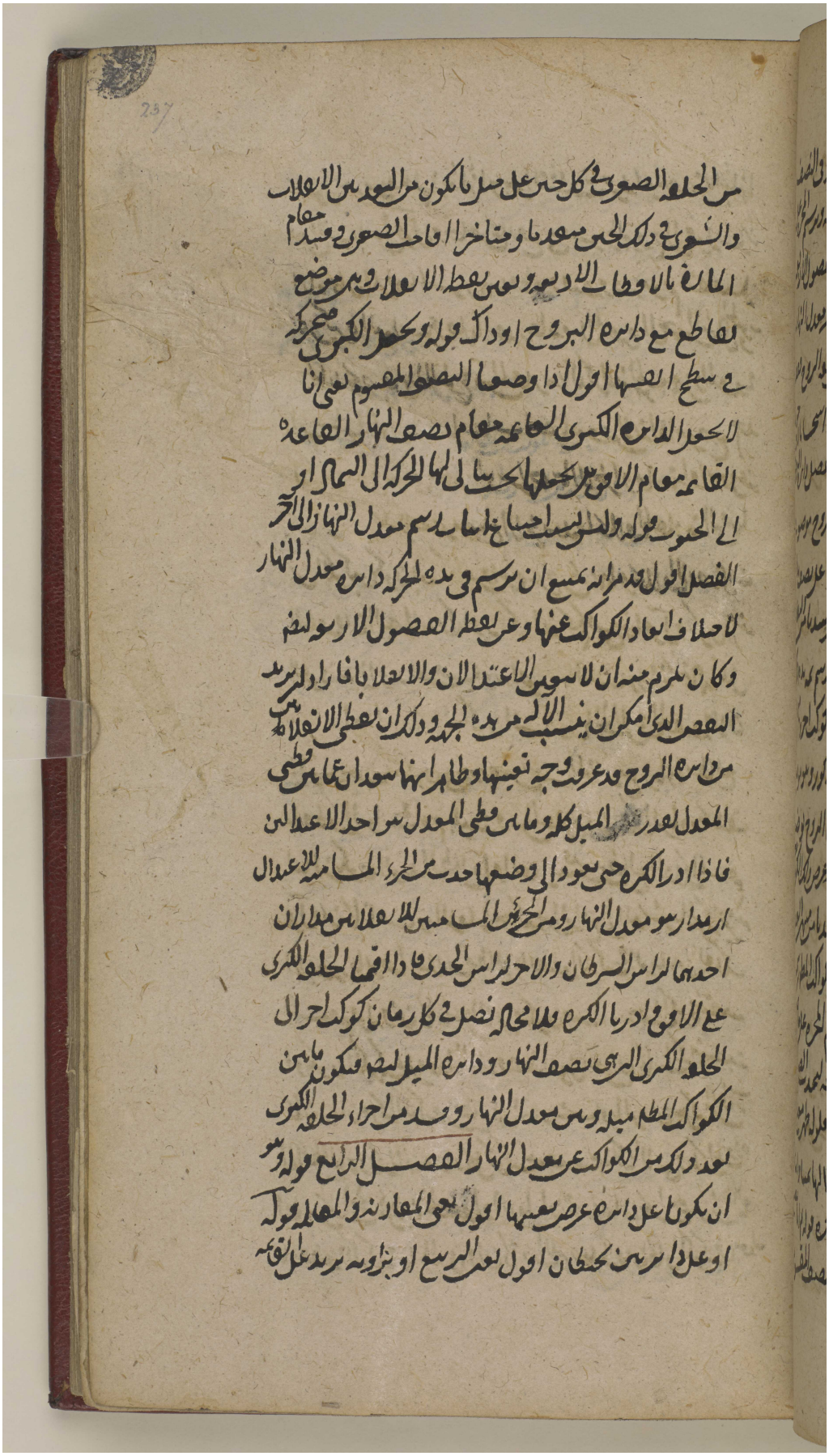


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



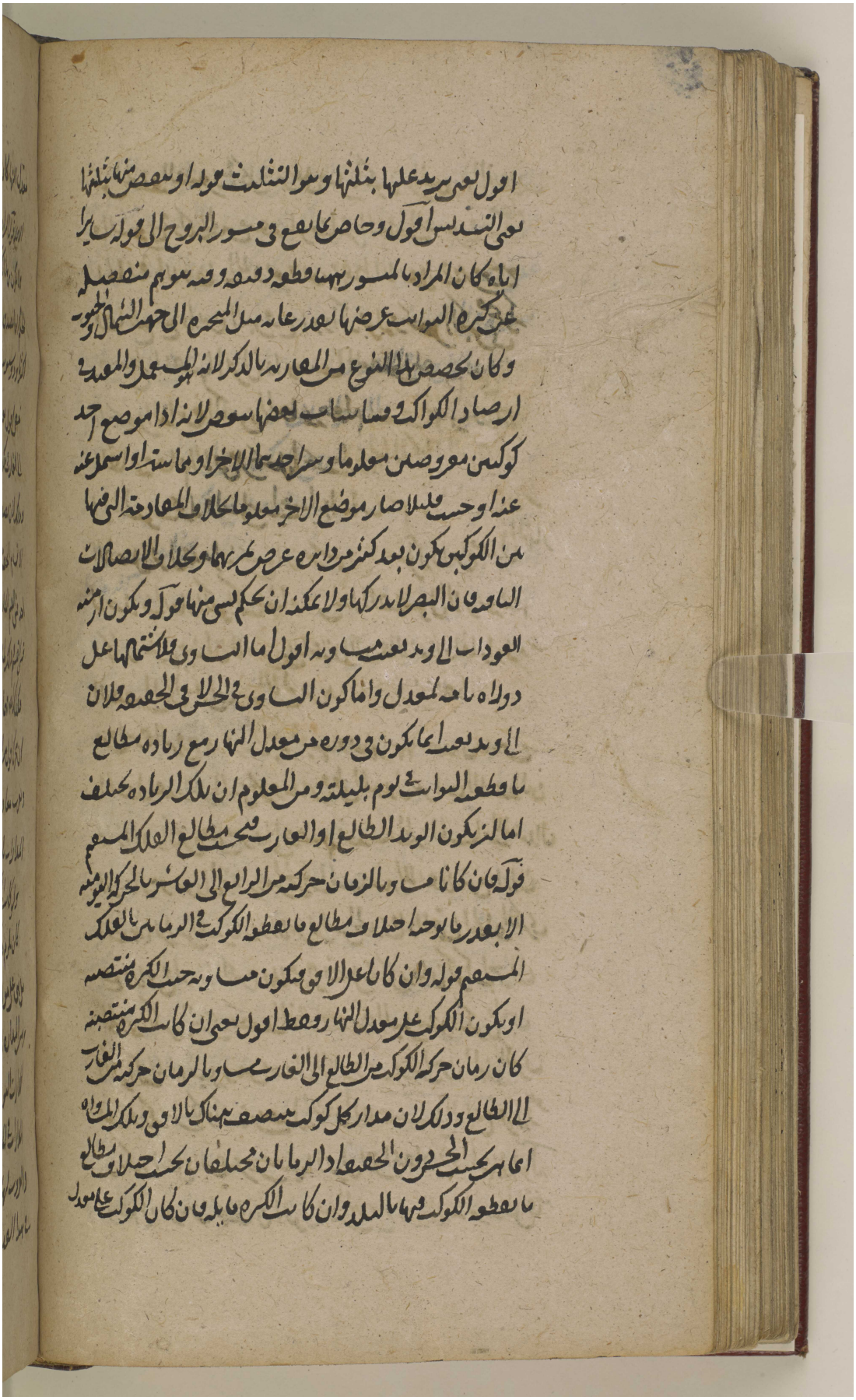
الاولين في النصف المعلوم والاخر على ذلك السمت عن الاخرى والنصف
الاخر المعلوم على المقاطرة فاما ولكن يحمل للنواب المعمولة ورسم المحرة على
علما وضعناها اول لاسكان ابعاد الكواكب عن نقط الفصول الاربعة
مستوية في الطول بسبب حركتها السابقة وكذلك سيرها في معدل النهار
تختلف في كل حين والابعاد السابقة بين عروضها عن منطقة البروج فقط
ولان اضواء النواب هو السمت العمامي اعني ان مدار سمتها اسحابا او جريا
محور الدائرة العامة على ذلك البروج المذكورة في اول الفصل دائرة العرض
لهذا الكواكب حين يكون تقاطع سمت الدائرة مع ذلك البروج موضوعة في
الطول ثم مدار الحلقة الصورية حين يقطع النصف المعلوم منها على نصف سمت
الدائرة الموقية الشرقي فحينئذ من اجزاء الحلقة الصورية مسدسا من التقاطع
المذكور بعد عرض السور في الجنوب فحينئذ يقطع العدد برسم نقطة الكواكب
ثم برسم سائر النواب بان توحد تقاطعات من موضع كوكب احرونس موضع
الشرق في الطول من الجدول وبعد من التقاطع المذكور وهو موضع
الشرق في الطول فحينئذ يعدل بساك من دائرة البروج بوضع
النصف المعلوم من الحلقة الصورية عليه فحينئذ بعد عرض ذلك الكوكب
الموضع في الجدول من النصف المعلوم من الحلقة مسدسا من مسمت العدد
الطولي فحينئذ يقطع العدد في السماء او في الجنوب وبركم الكواكب المطابقة
نقطة الى ان تنصرم جميع النواب مرسومة على الكرة ثم برسم المحرة على ما وصفنا
في الفصل السابق ويوصل بين الكواكب بخطوط دقيقة لتحدث الصورة المعلومة
والاربعون ان هذه الصورة اذا رسمت على الكرة المعمولة ظهر معلوما منها
لانها سقط البهامن فوق الى اسفل ومر بسمتها سمتا لاوسمتا لها سمتا واما
في السماء فعلى ما نحن عليها لانا سقط البهامن وسط الكرة فوقنا واما نصف
الطرف المعلوم الى قوله وذلك الوقت اول اذا وصفنا النصف المقسوم

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000054



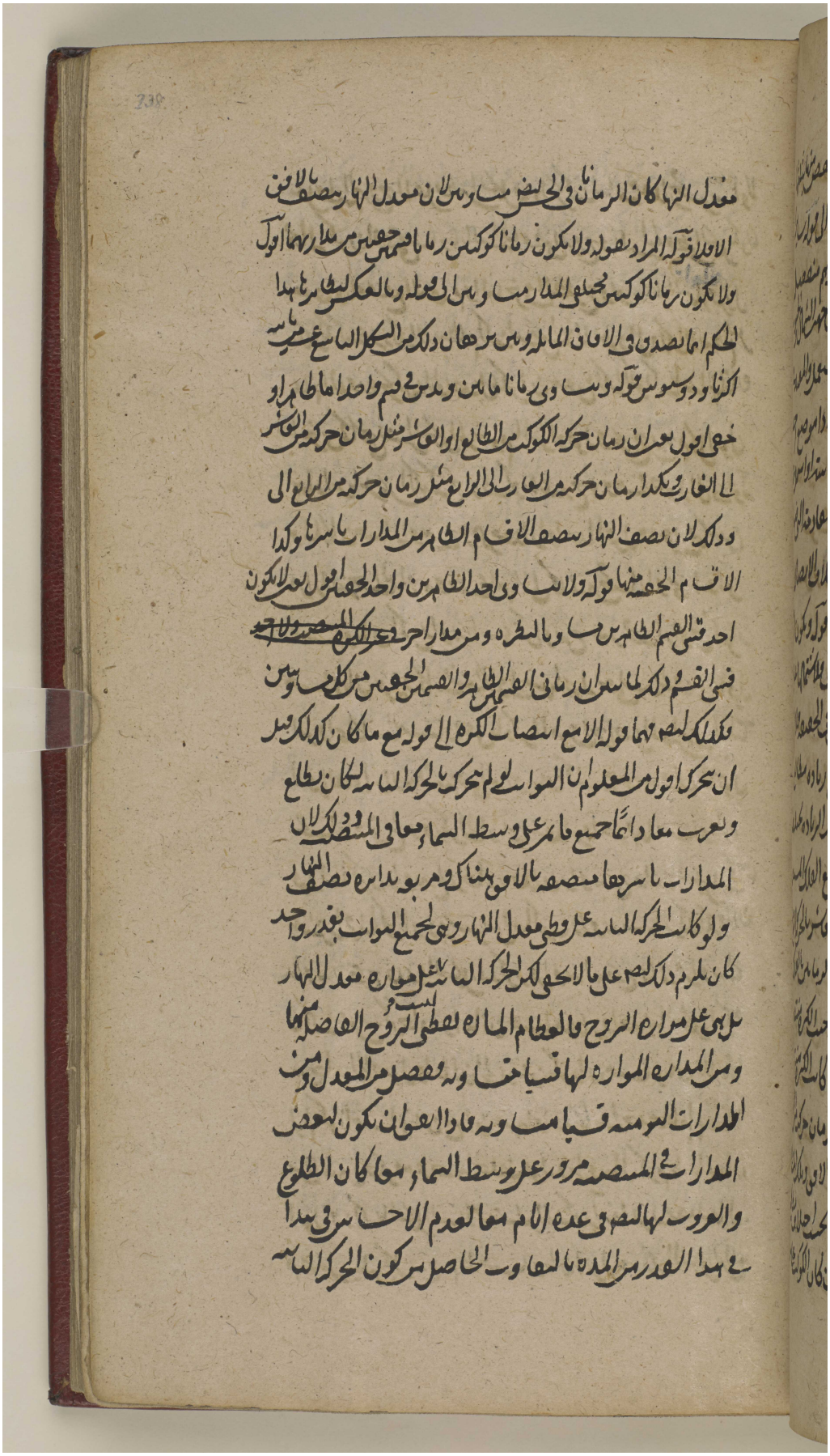
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000055

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



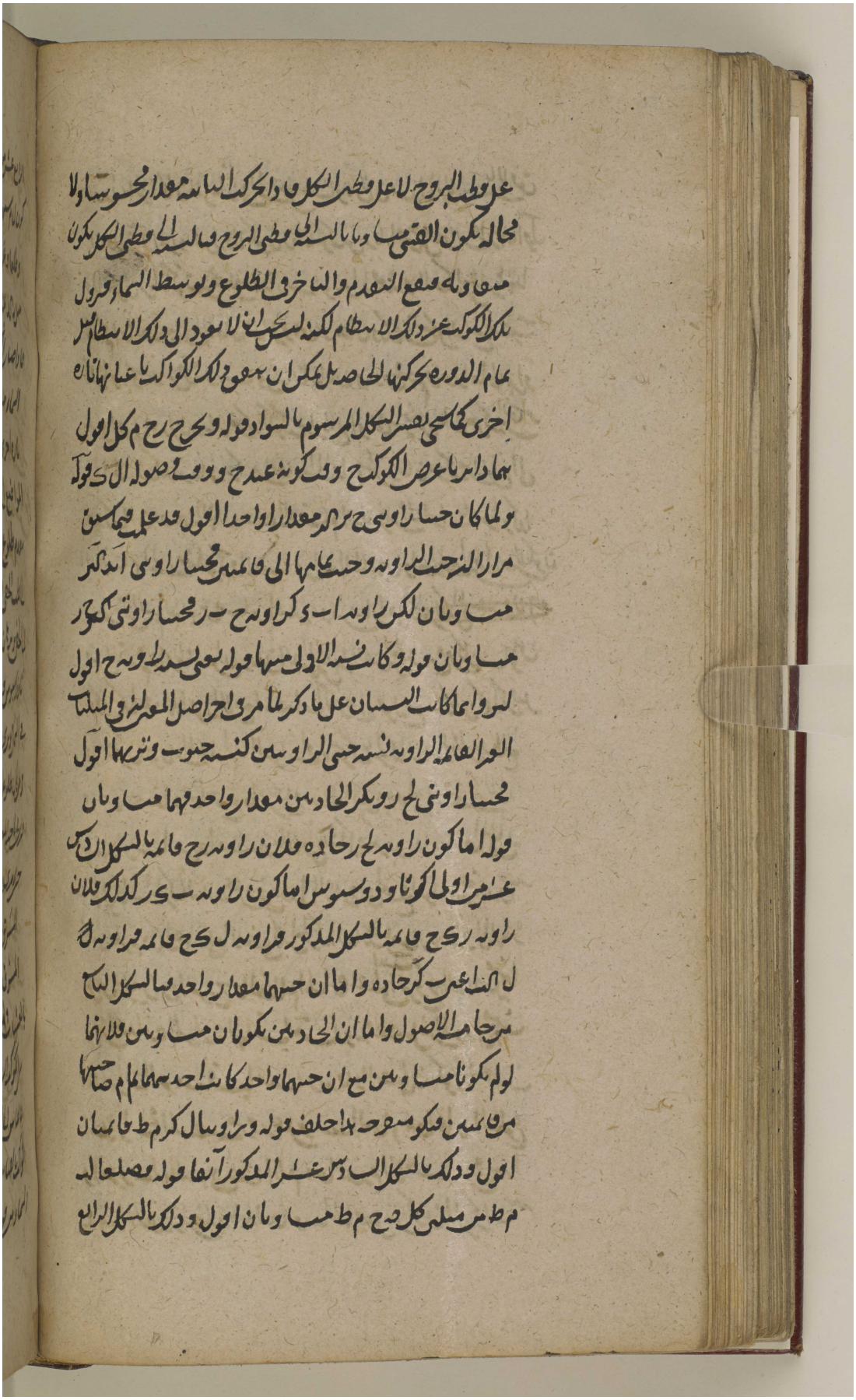
اول يعني يريد عليها بثلثها وهو الثلث قوله او ينقص منها بثلثها
يعني السدس اول وحاصل ما قطع في مسير البروج الى قوله ايا
اياه كان المراد بالمسير بهما قطعه وقته وهو مفصل
عن كيفية الوانه عرضها بعد رعايه مسل المجره الى جهة الشمال والجنوب
وكان يخصص هذا النوع من المقاربه بالذكر لانه اليه يستعمل والمعدة
ارصاد الكواكب وساساتها بعضها بعض لانه اذا موضع احد
كوكبين معروف من معلوما وسرعة احدهما الاخر او مساته او اسمع عنه
عنه او حسب فبلا صار موضع الاخر معلوما بخلاف المقاربة التي فيها
من الكوكبين يكون بعد كثير من دوايره عرض ممر بهما وبخلاف الاتصالات
الساقطة فان البصر لا يدركها ولا يمكنه ان يحكم فيها قوله ويكون ازمنه
العودات الى وبد بعد مساويه اول اما الثاني فلان
دوراه ما معدل واما كون الثاني في الحالين في الحضيض فلان
الى وبد بعد انما يكون في دوره من معدل النهار مع زياده مطالع
ما قطعه السوائح يوم بليلته ومن المعلوم ان تلك الزياده تختلف
اما لان يكون الوبد الطالع او الغارب فيختلف مطالع الفلك المستقيم
قوله فان كانا ما ومالزمان حركته من الرابع الى العاشر بالحركة اليومية
الا بعد ما بوحد اختلاف مطالع ما قطعه الكوكب في الزمان من الفلك
المستقيم قوله وان كانا على الاولى فيكون مساويه حسب الكرة منتصبة
او يكون الكوكب على معدل النهار وقط اول يعني ان كانت الكرة منتصبة
كان زمان حركة الكوكب من الطالع الى الغارب مساويا لزمان حركته من الغارب
الى الطالع وذلك لان مدار كل كوكب ينصف هناك بالاولى وذلك الثاني
اما هو بحسب الجزء دون الحضيض اذ الزمانان مختلفان بحسب اختلاف مطالع
ما قطعه الكوكب فيها بالبعد وان كانت الكرة مائلة وان كان الكوكب على معدل

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000056



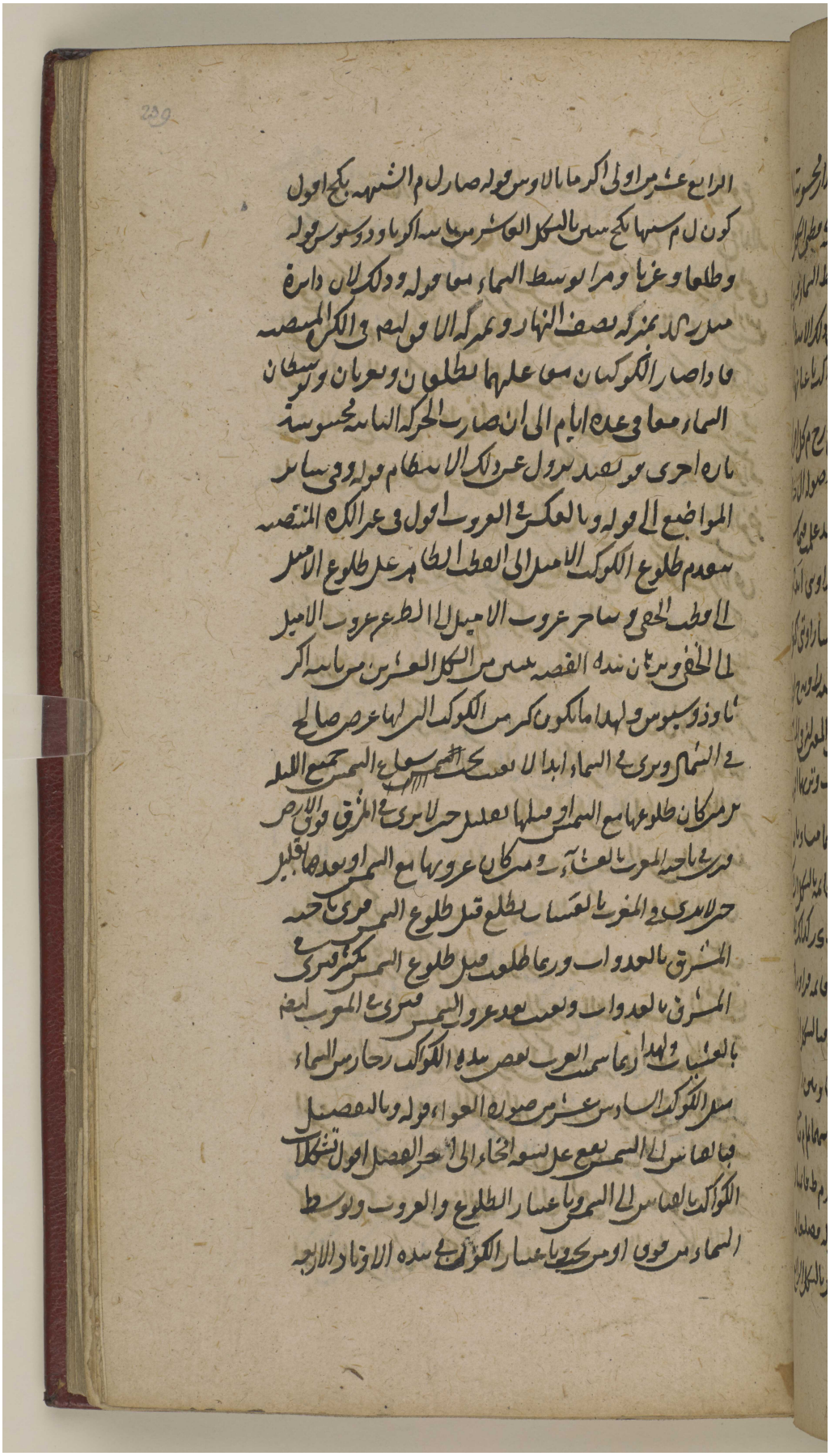
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000057

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



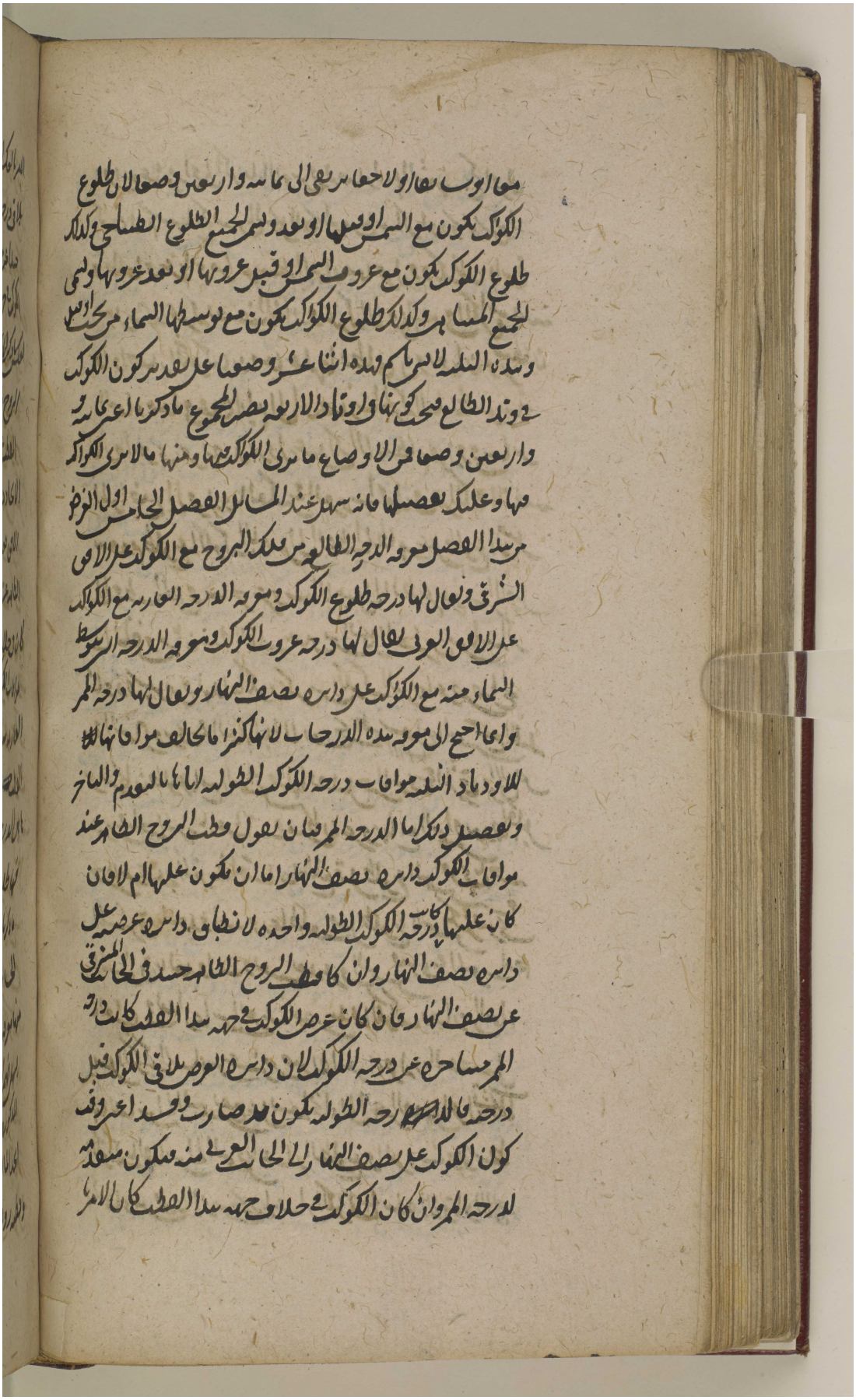
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000058



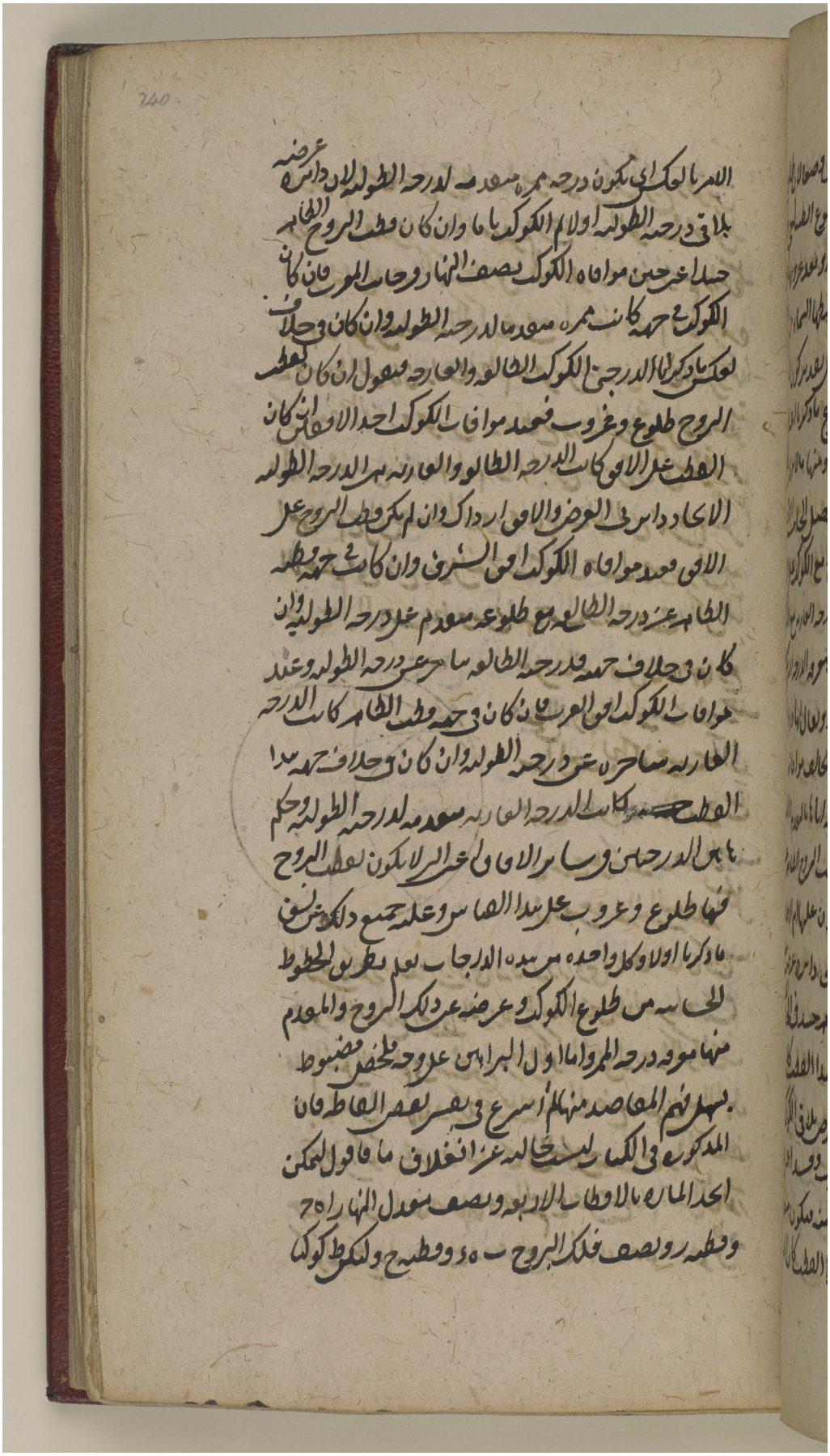
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000059

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

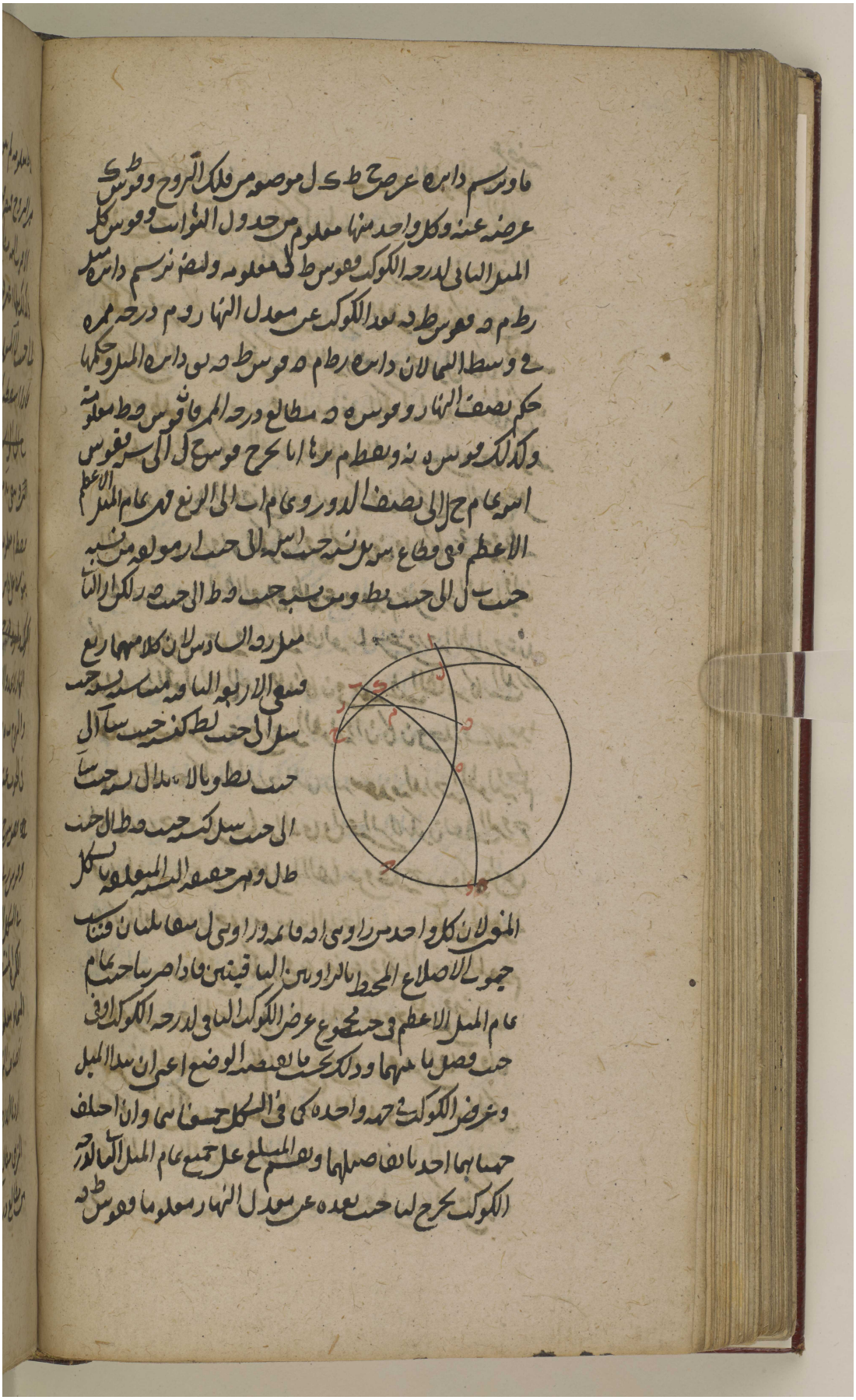


BRITISH LIBRARY

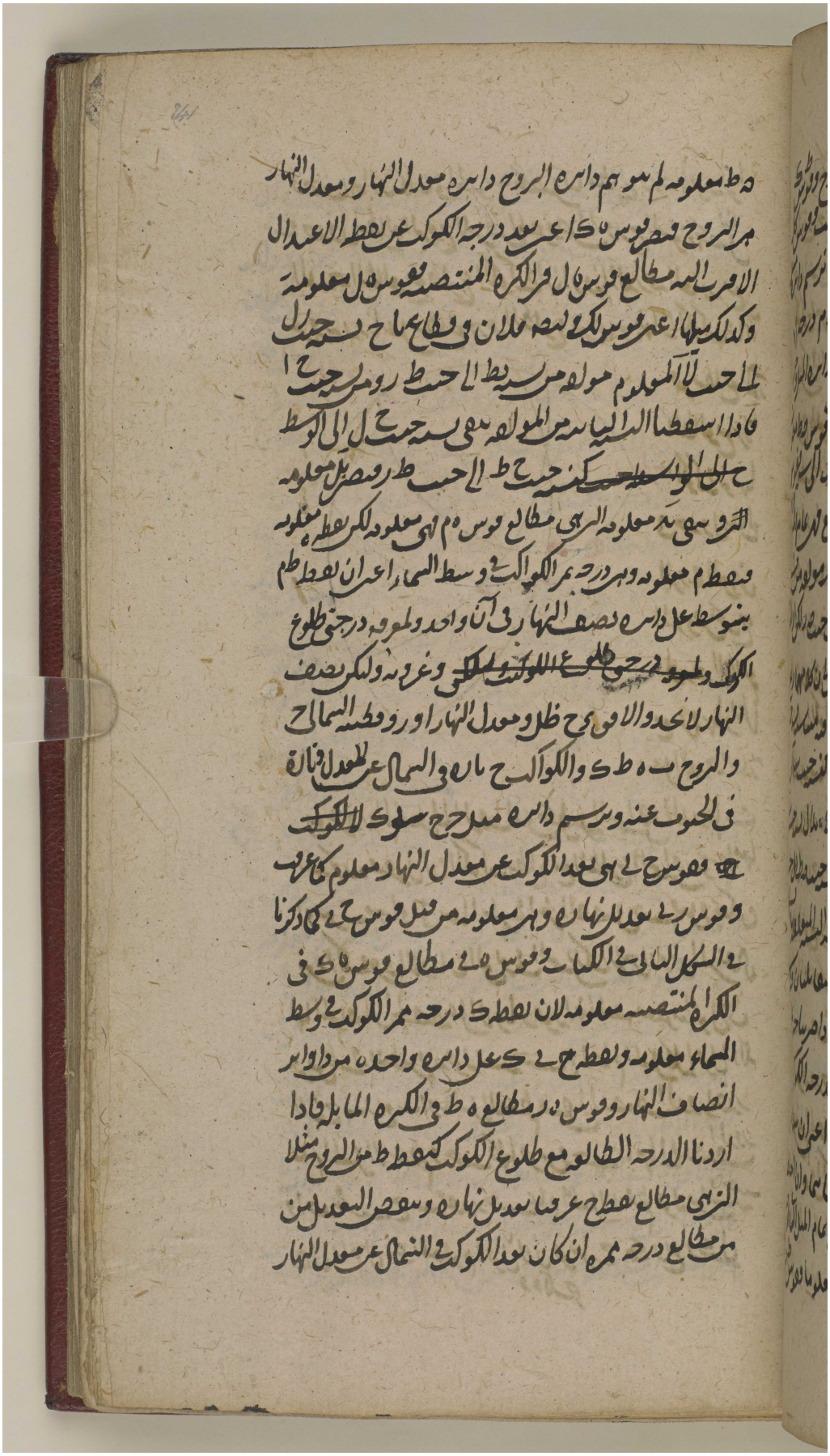
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00005a



اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00005b



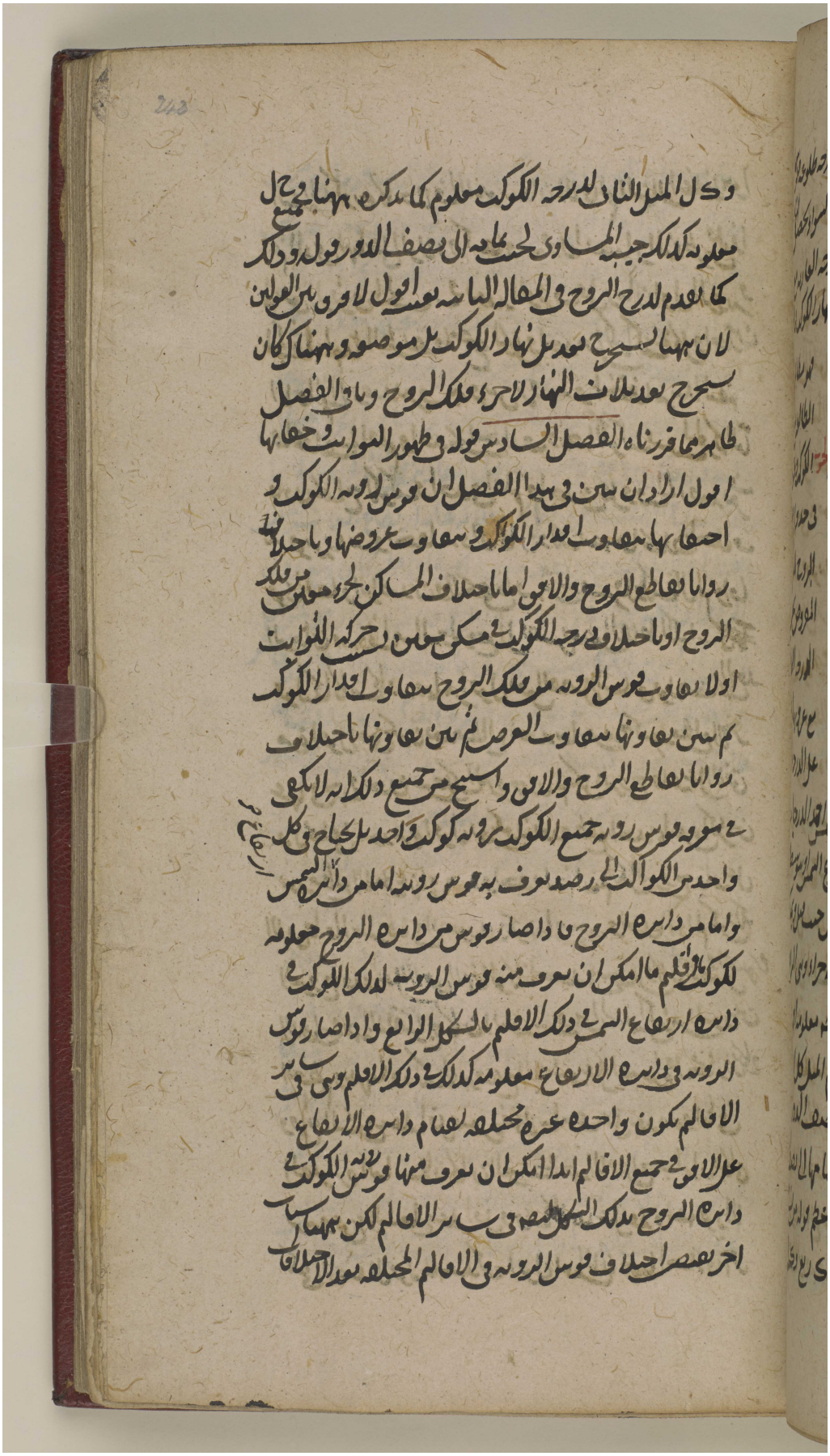
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00005c



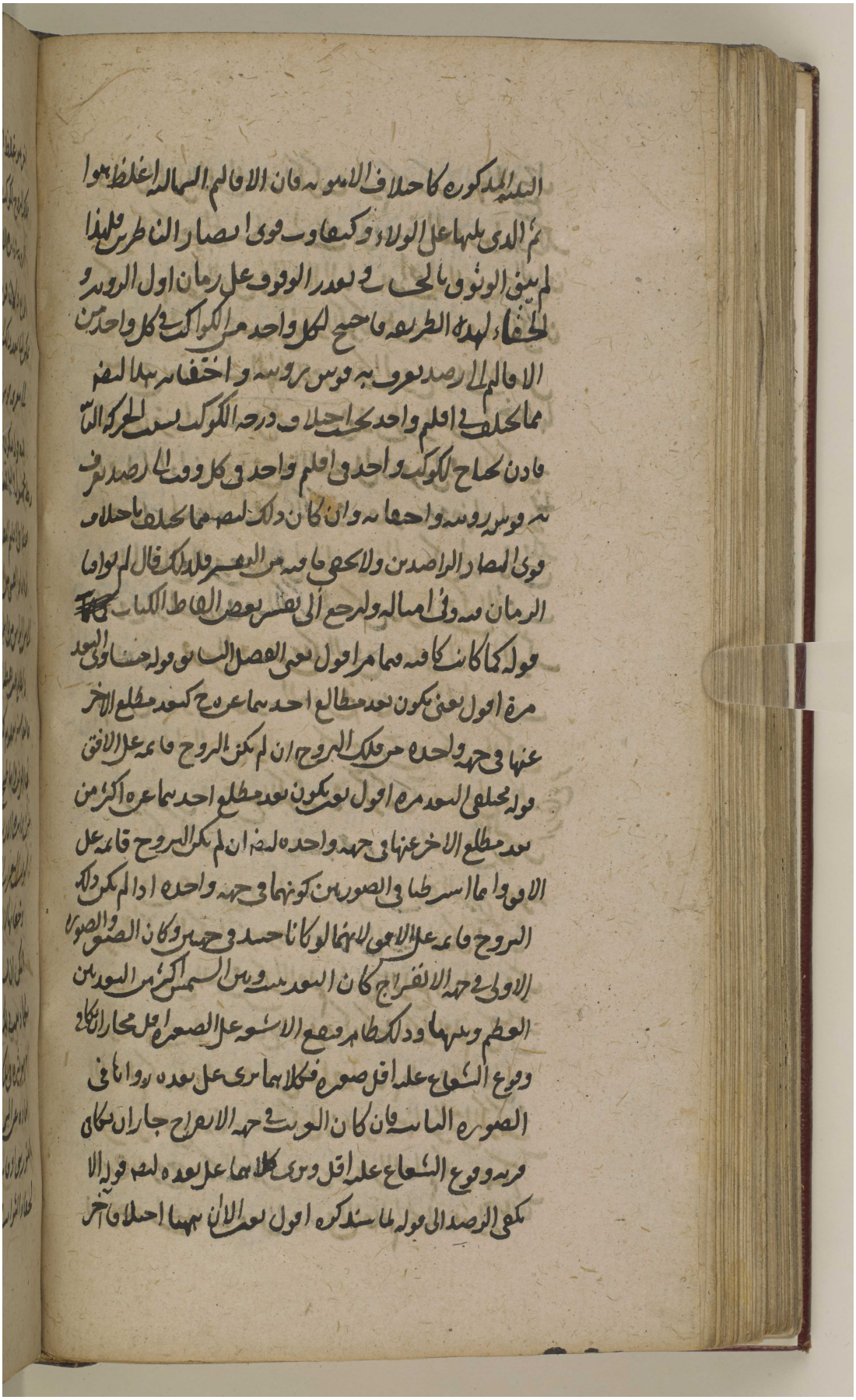
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

BRITISH LIBRARY

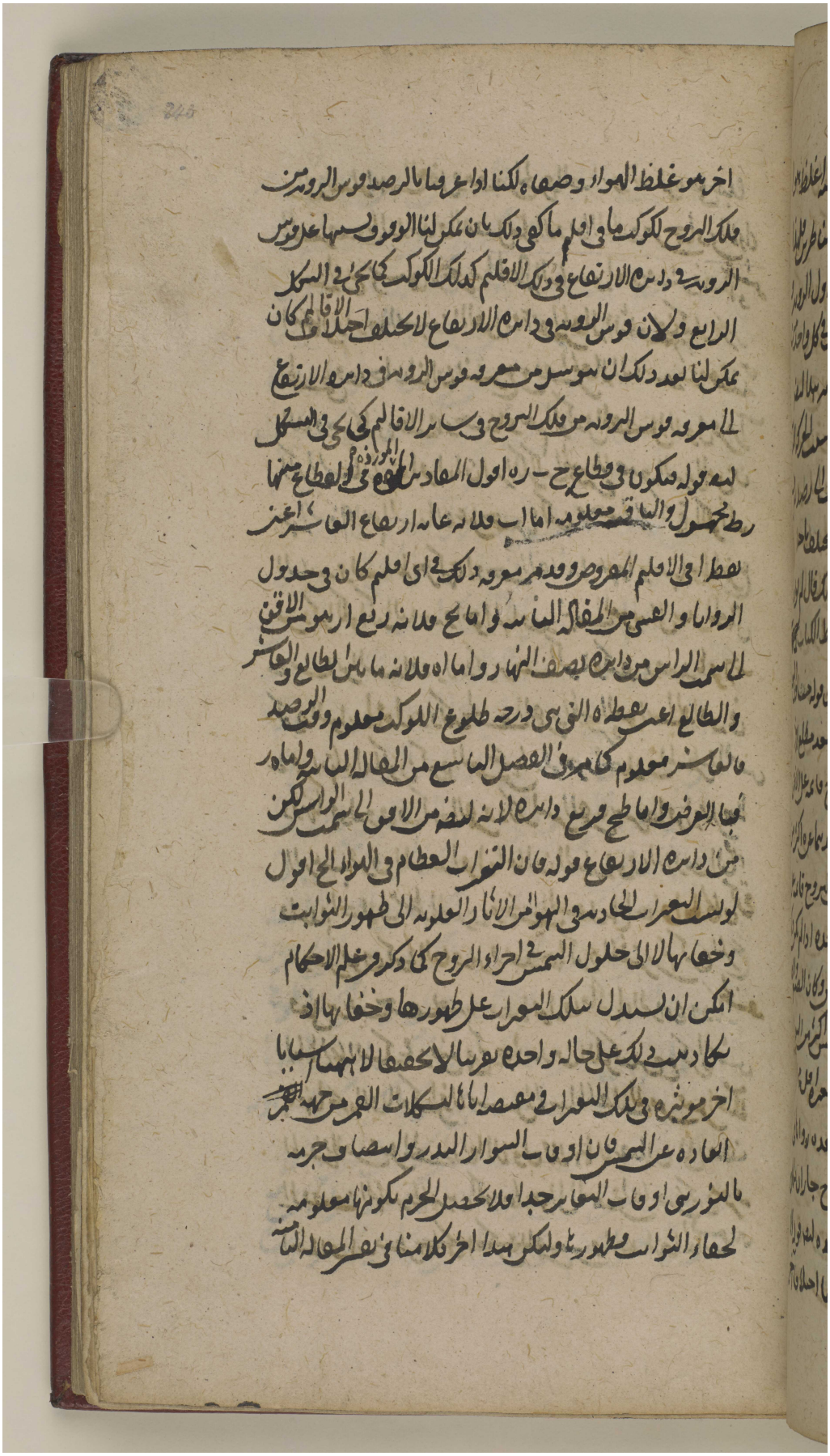
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00005e



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00005f

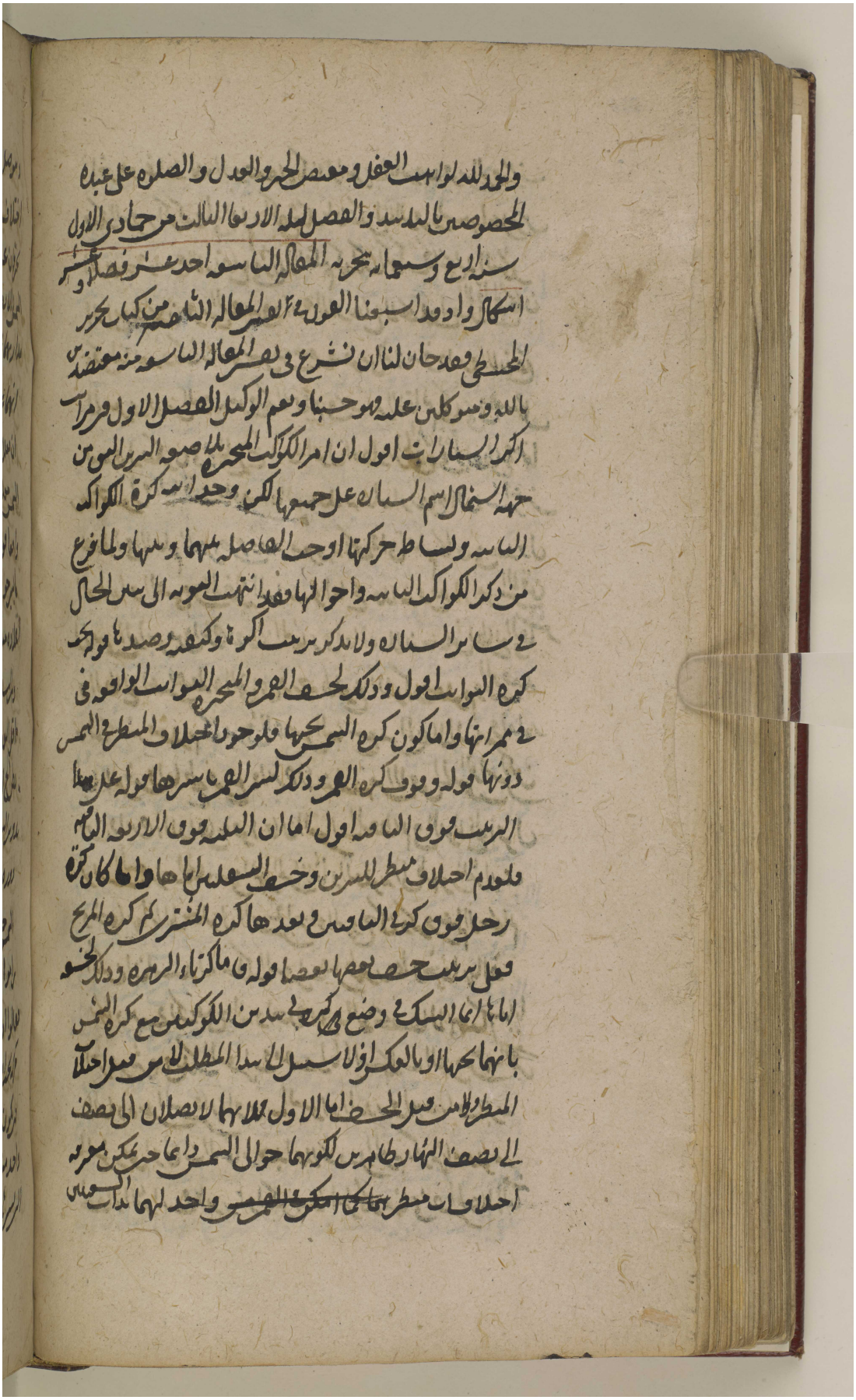


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000060



اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000061

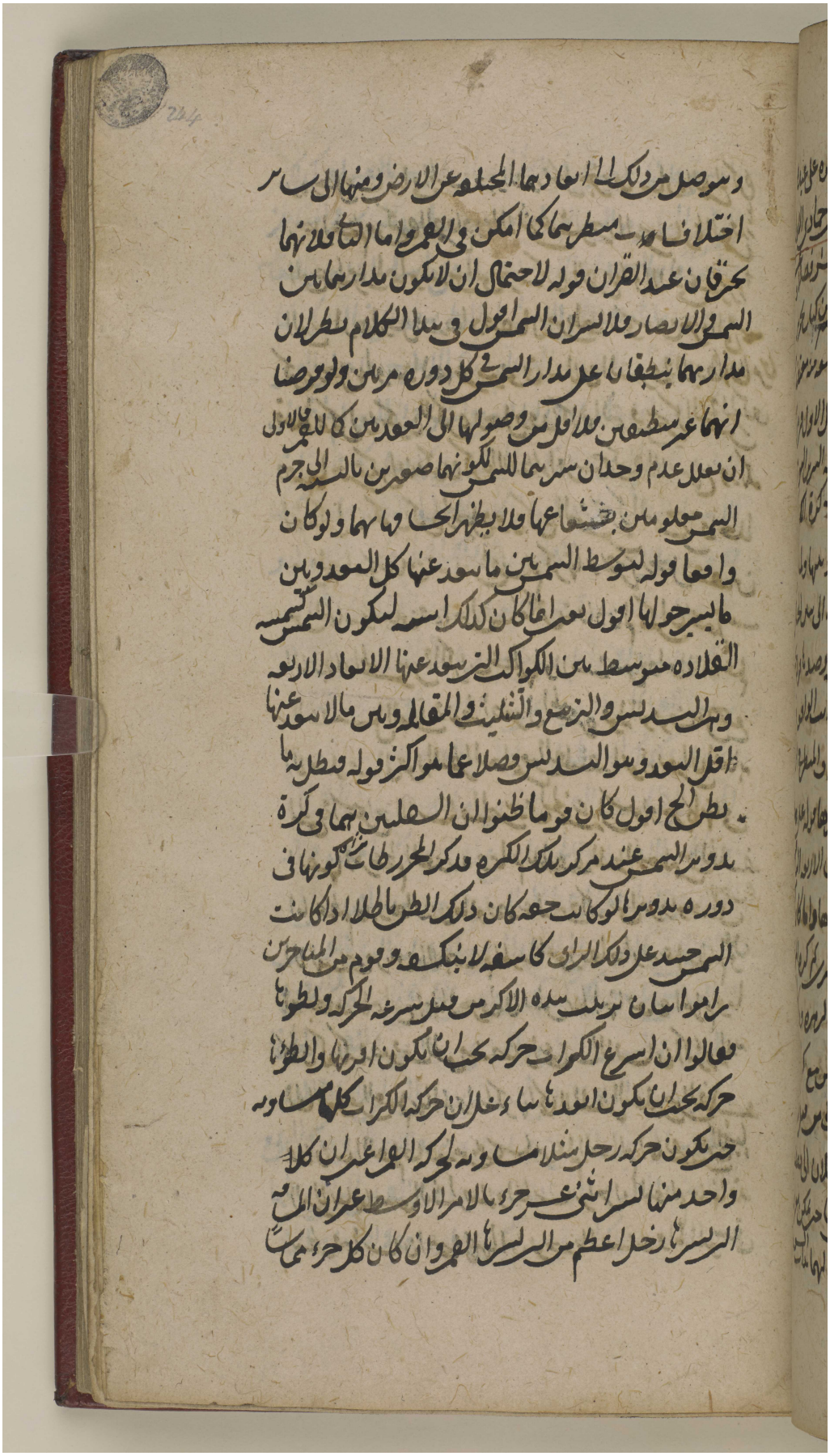
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

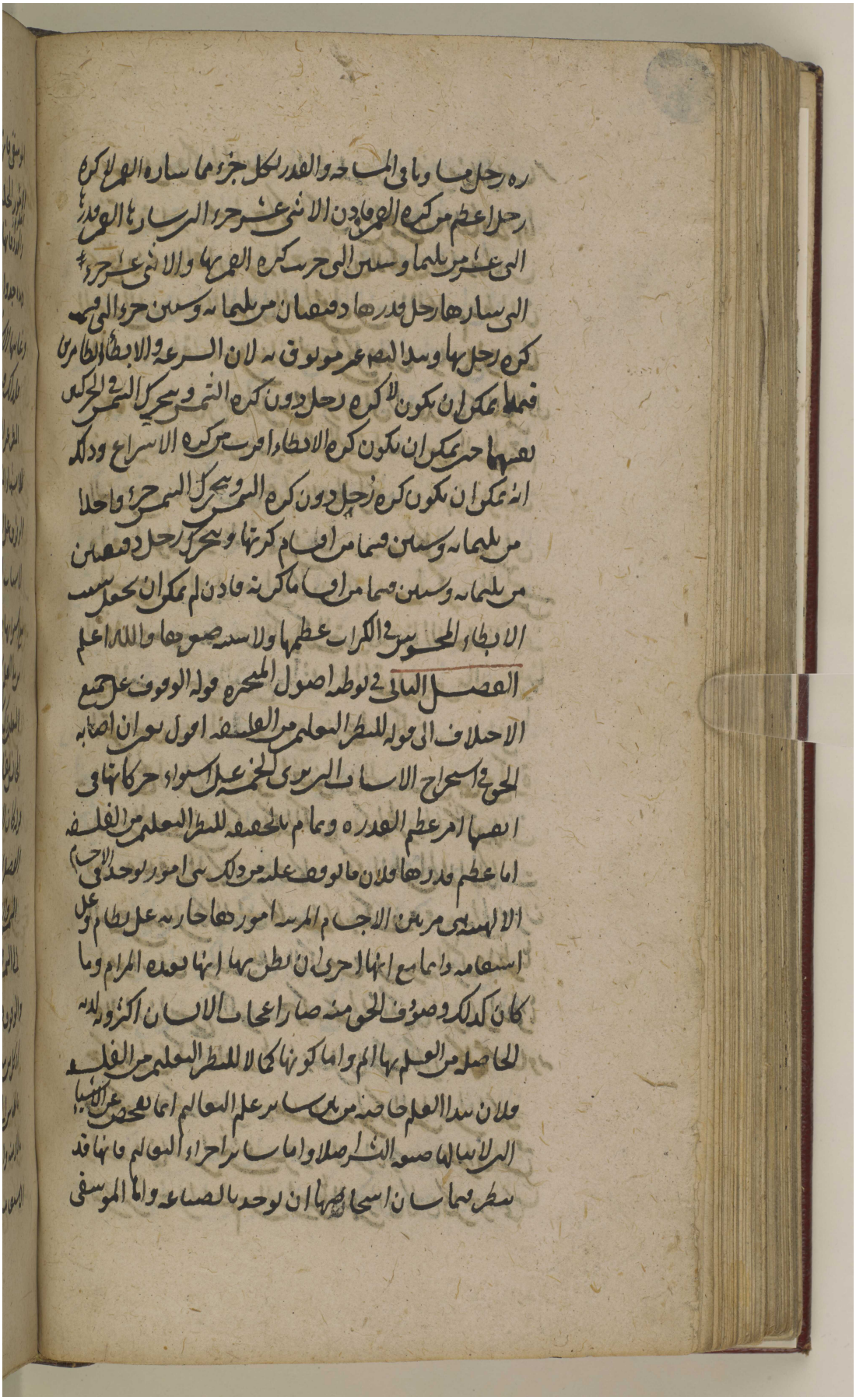
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000062

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

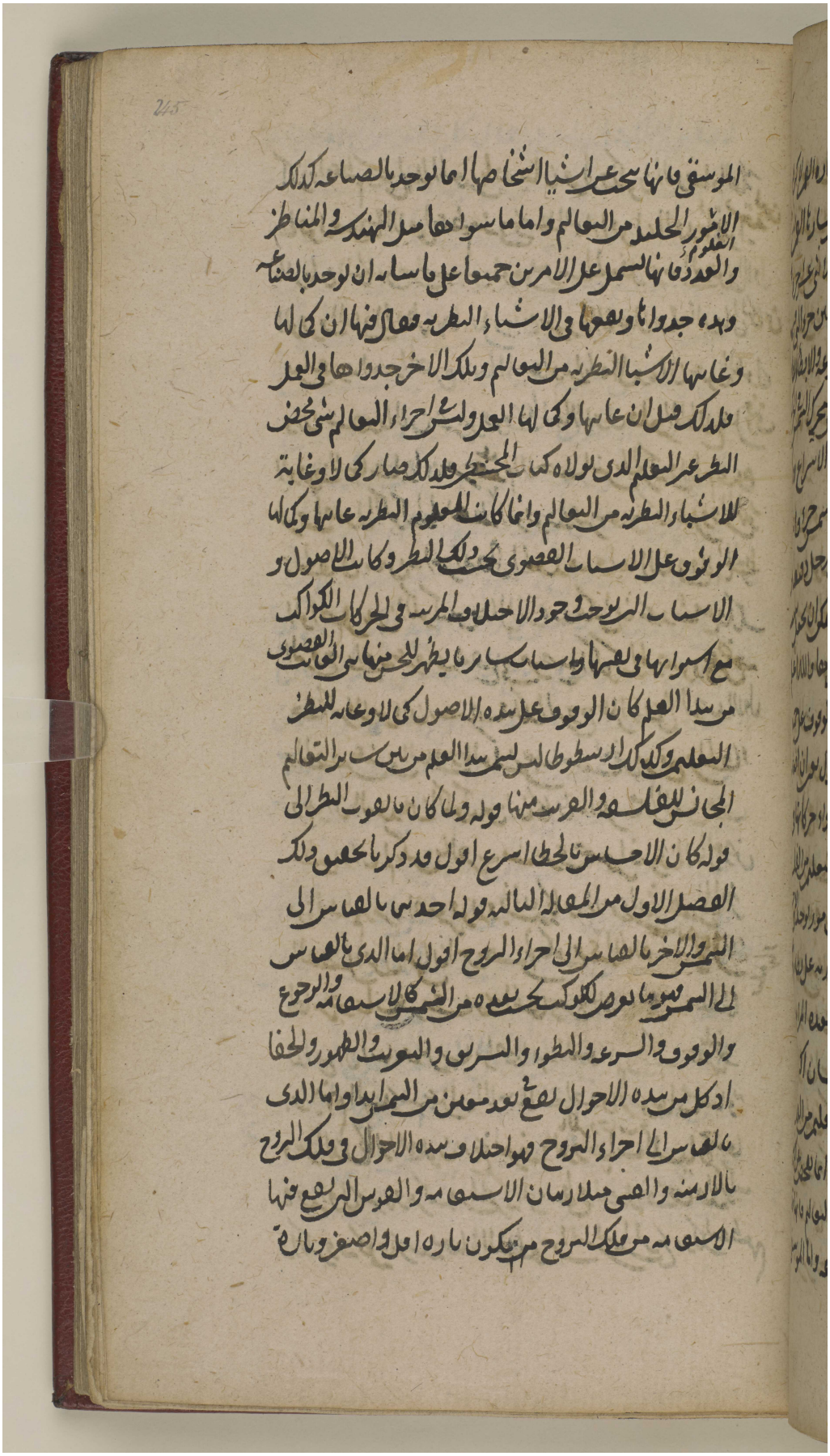


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000063

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

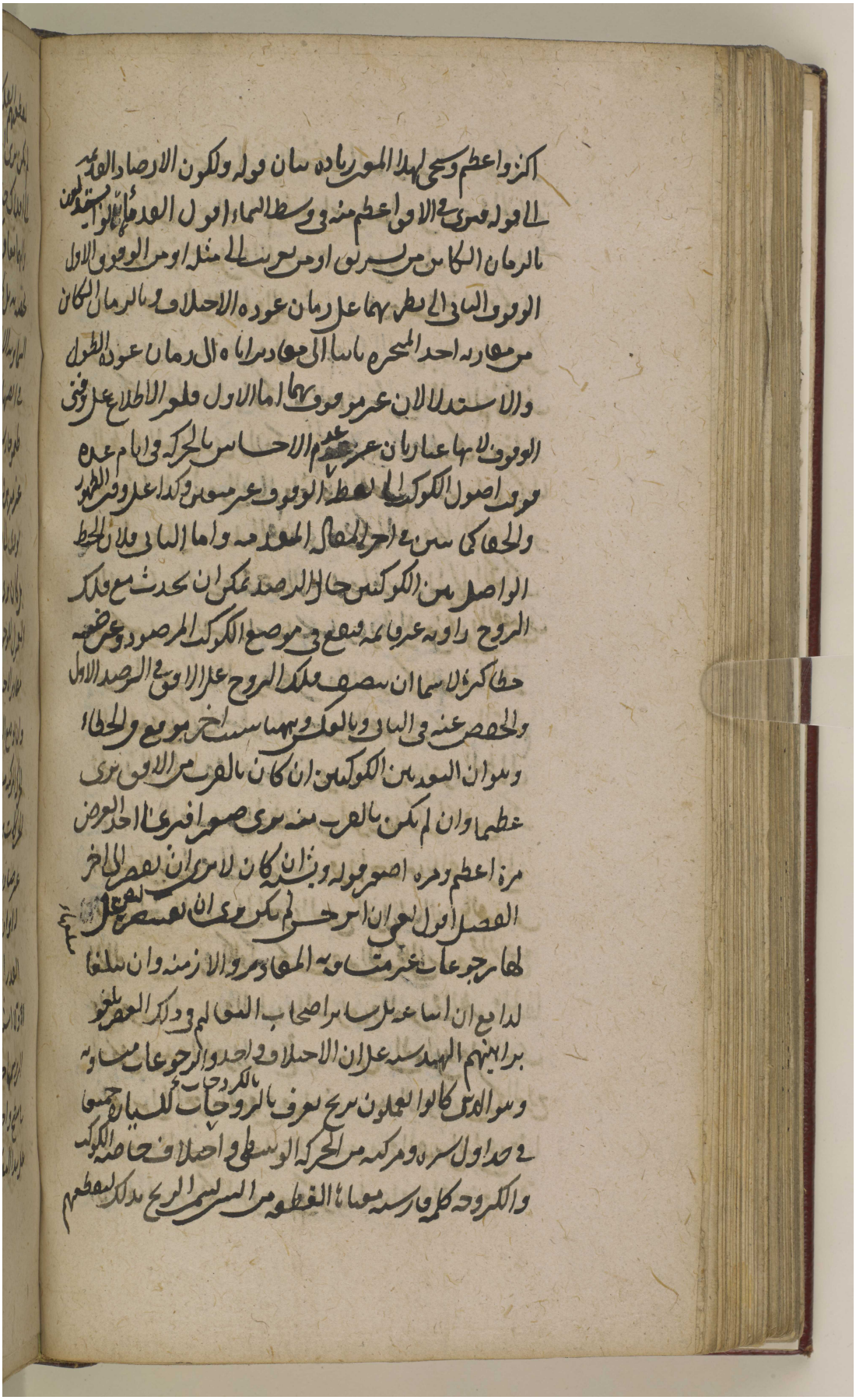


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000064



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000065

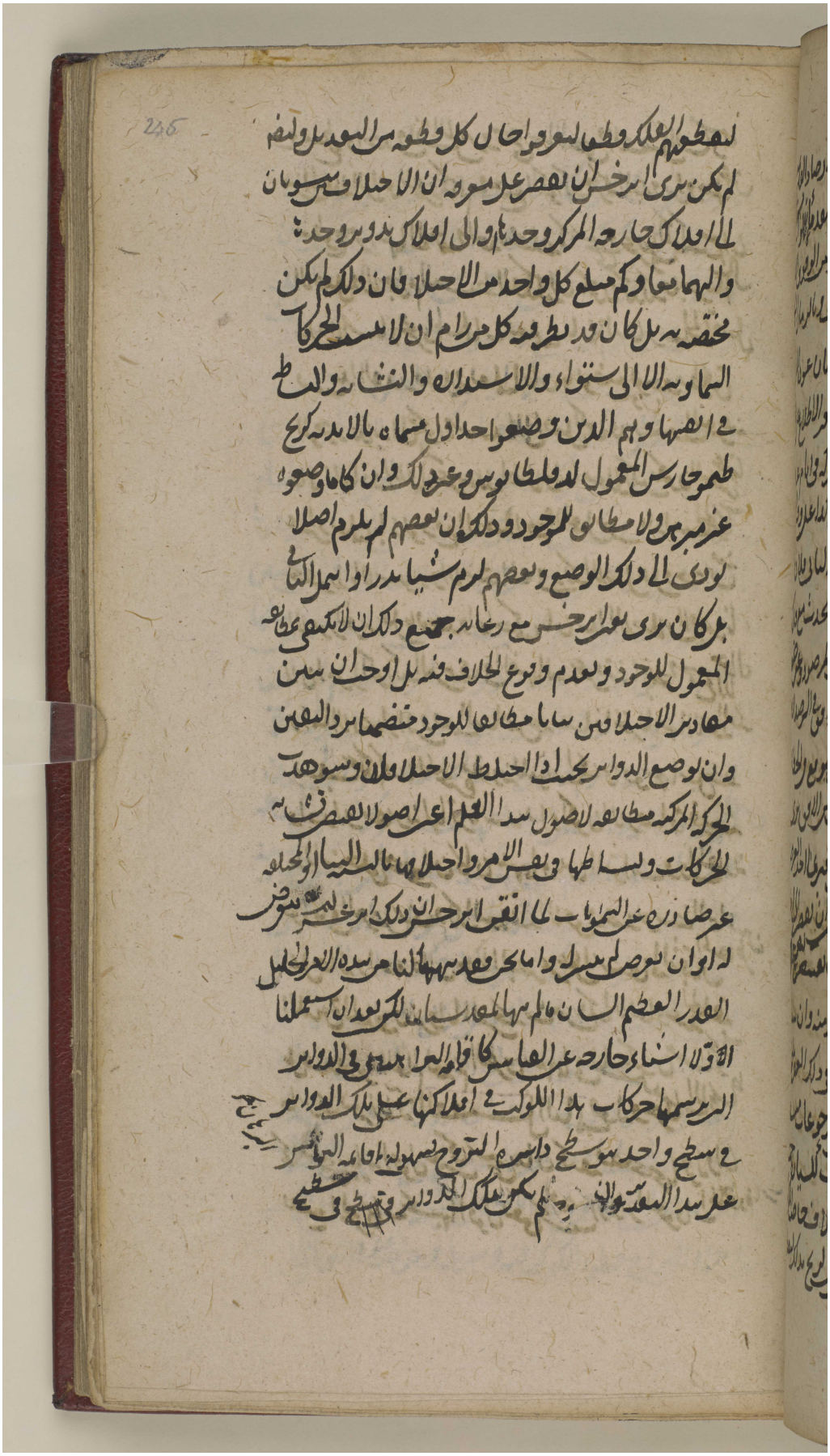
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

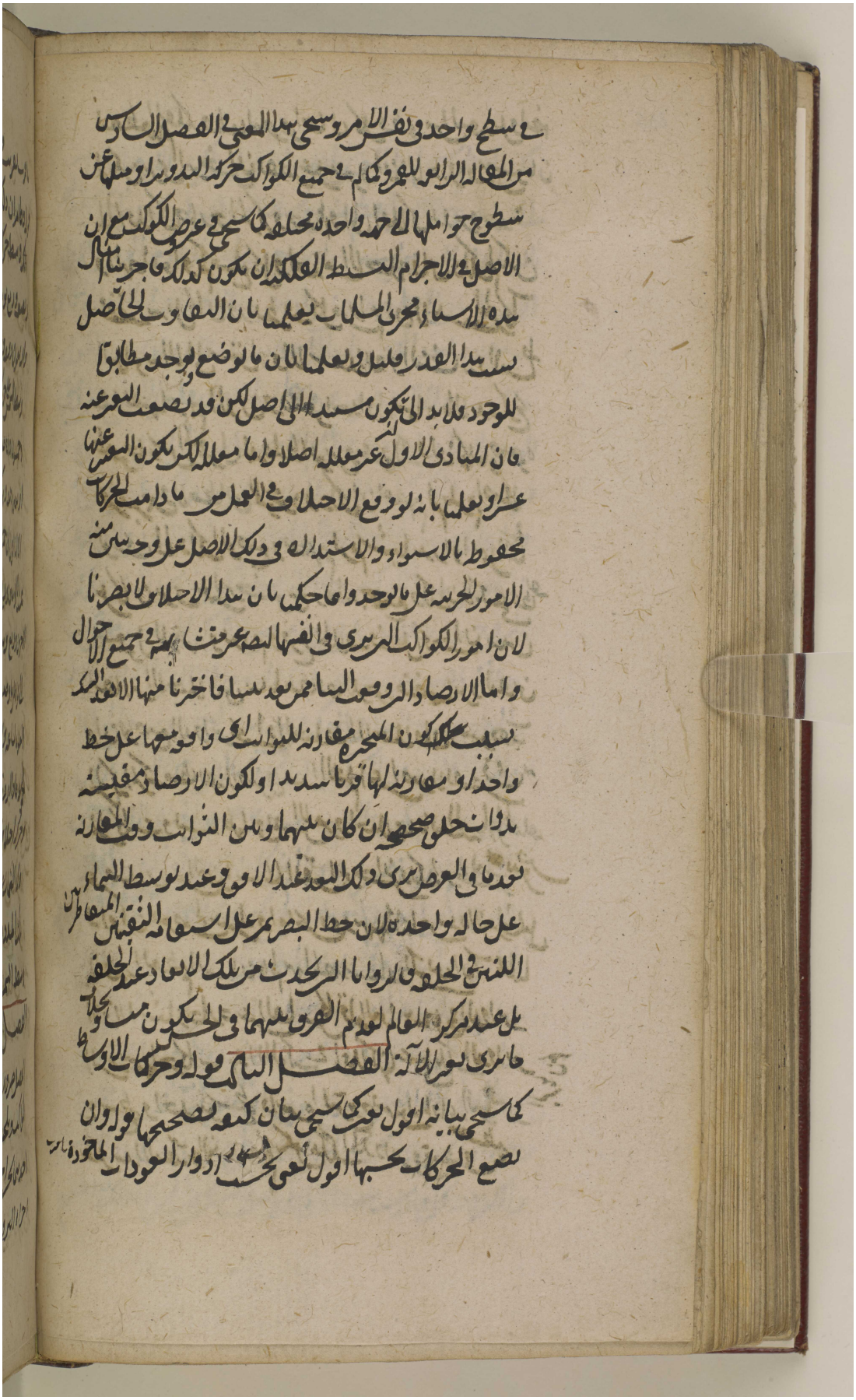
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000066

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

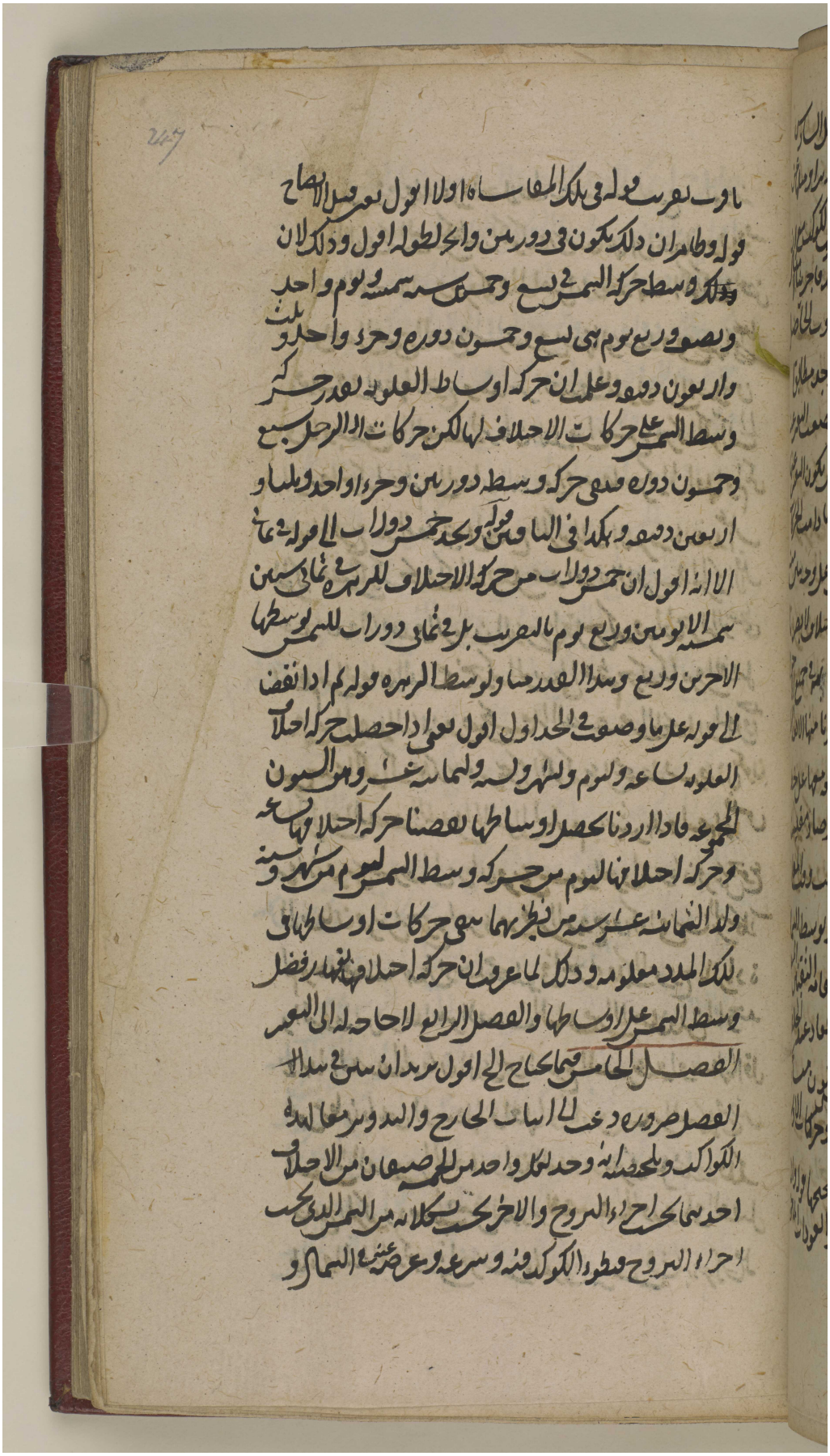


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000067

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

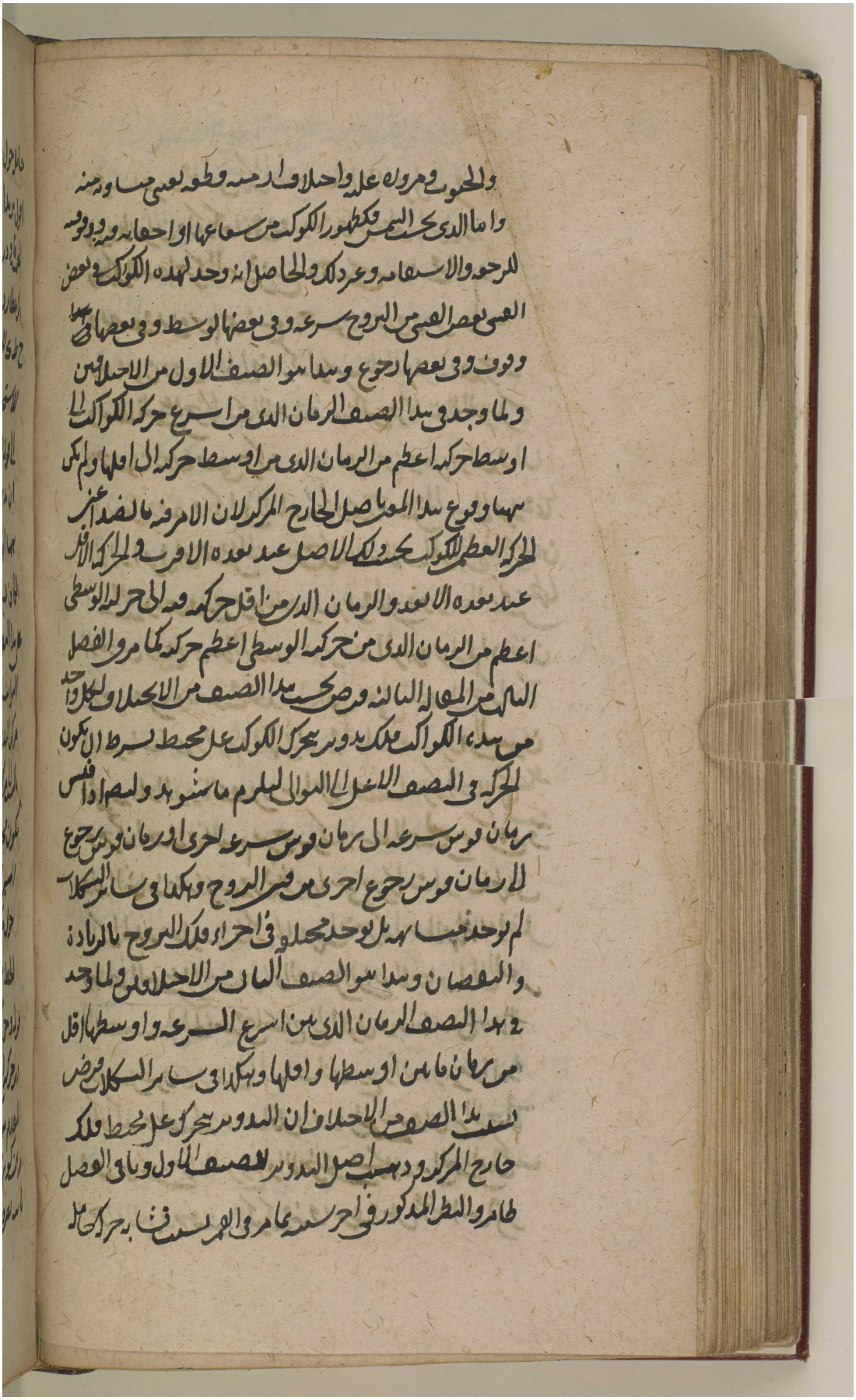


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000068

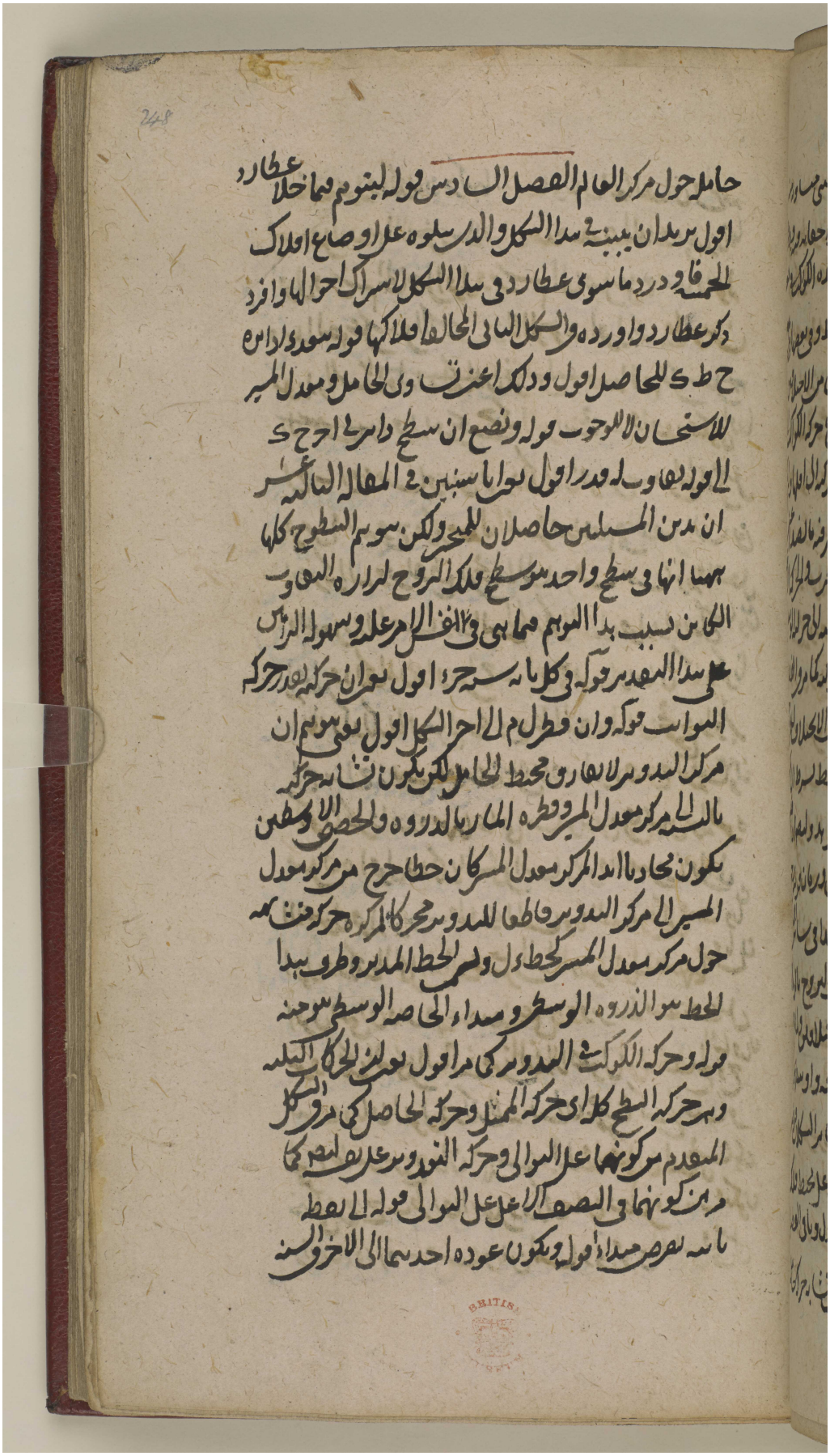


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000069

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

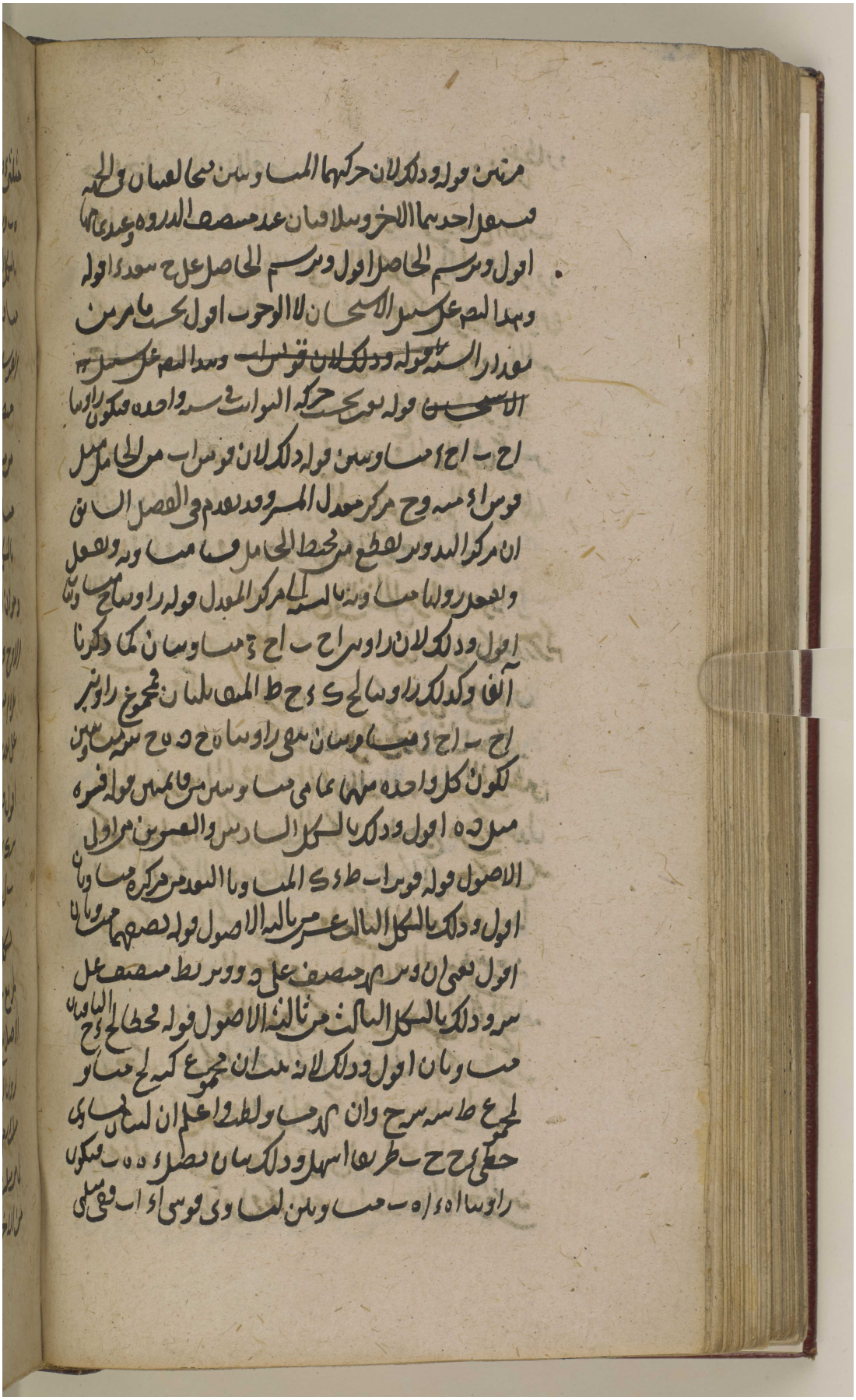


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00006a



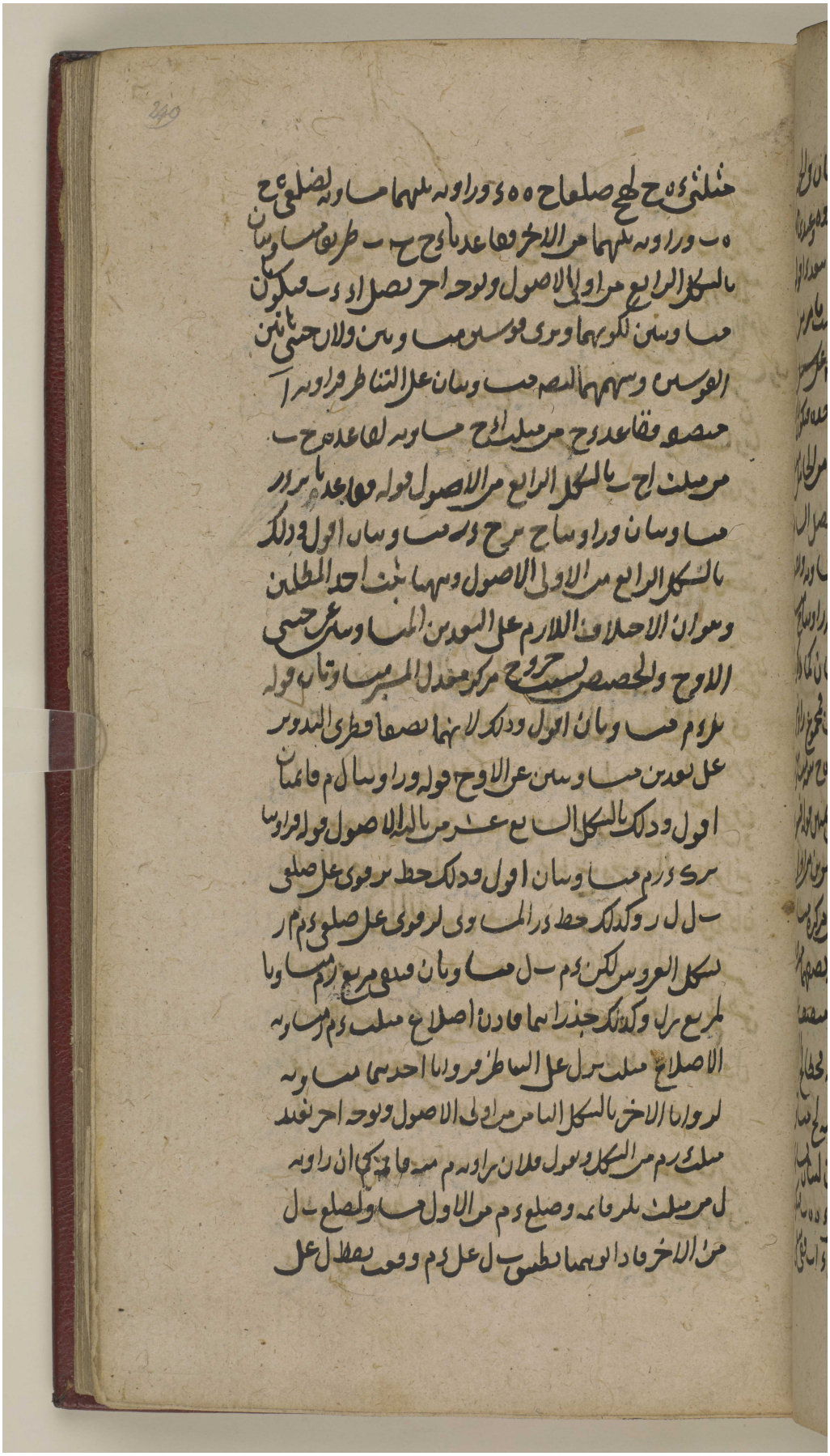
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00006b

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



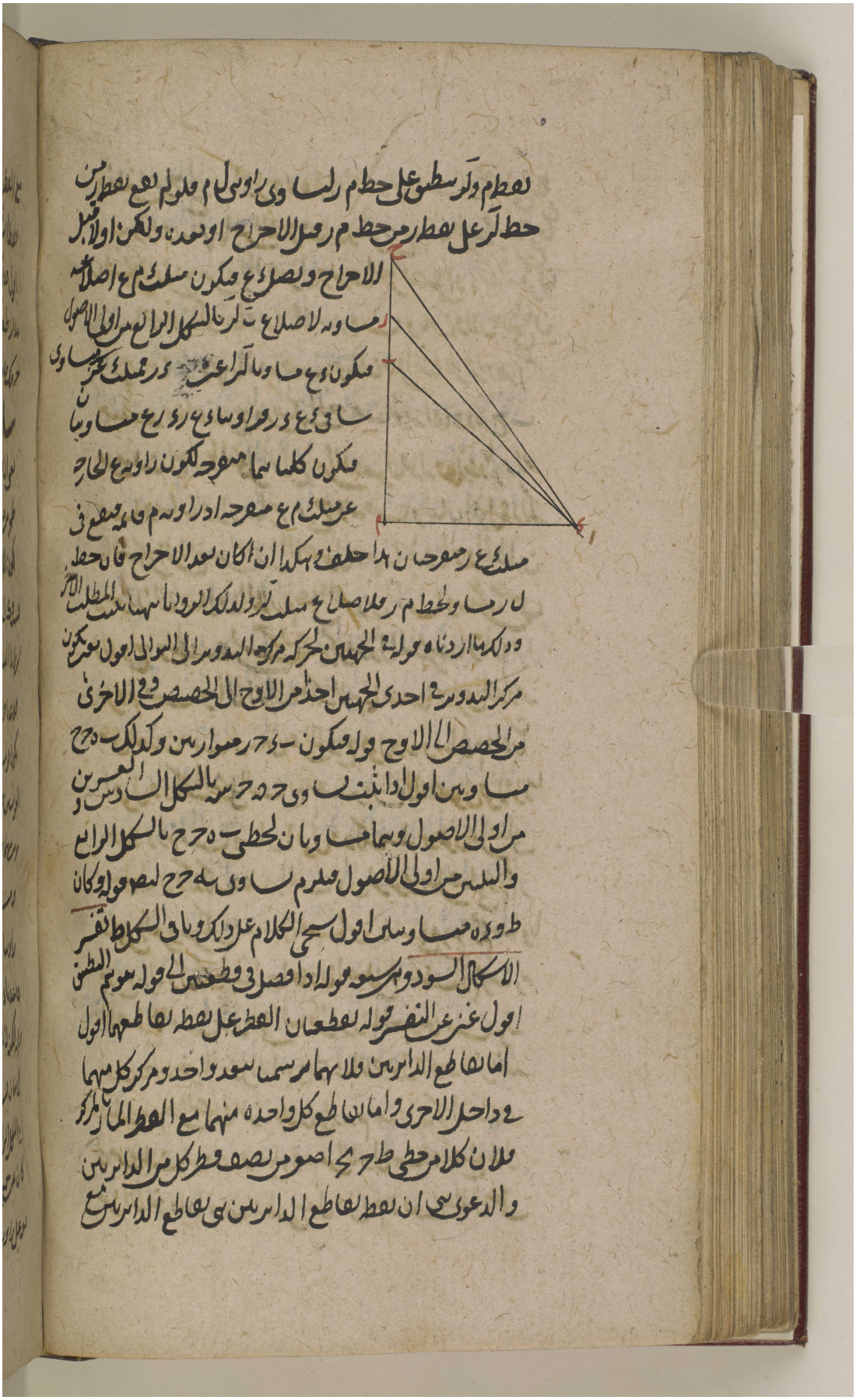
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00006c



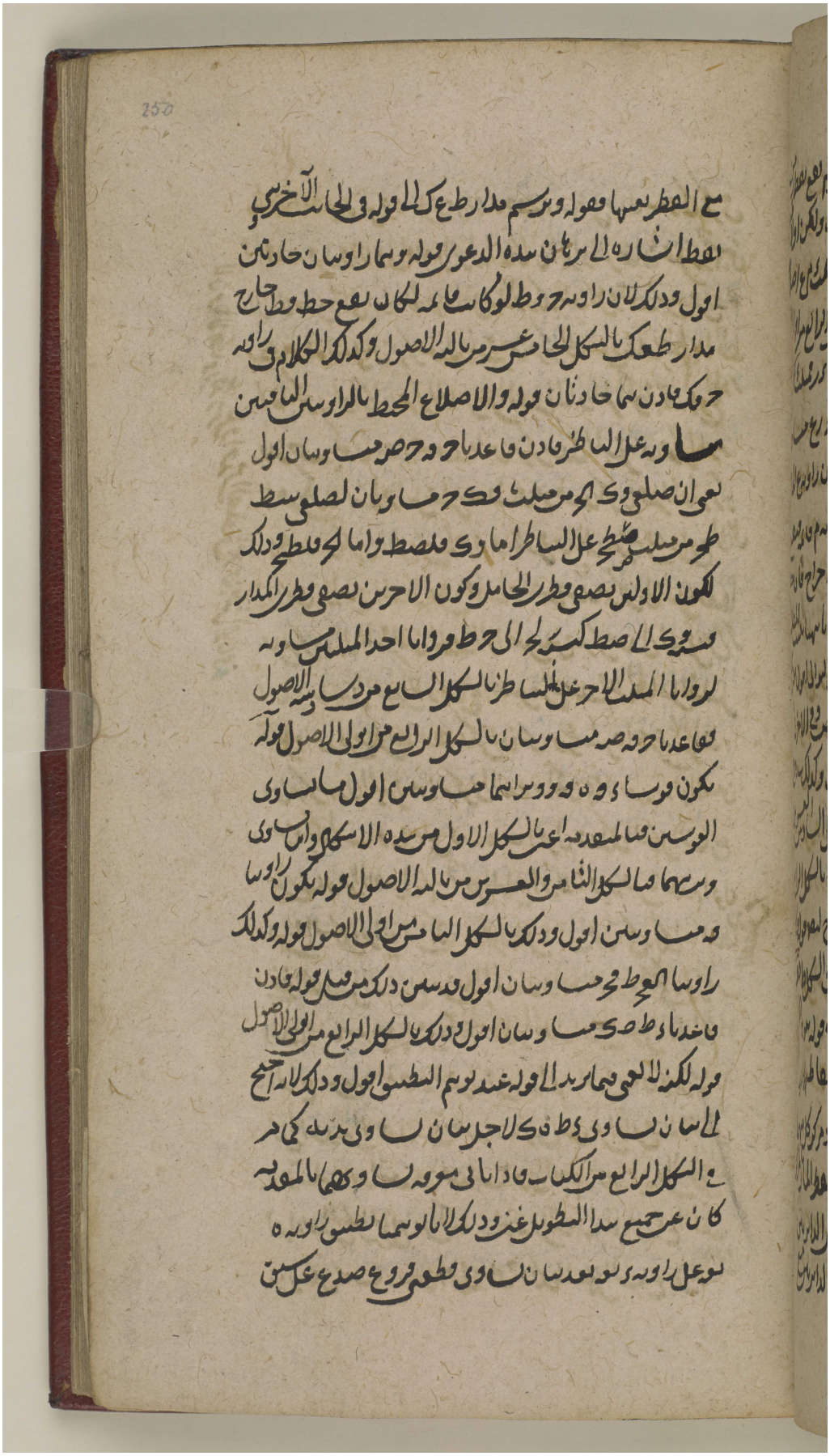
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00006d

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



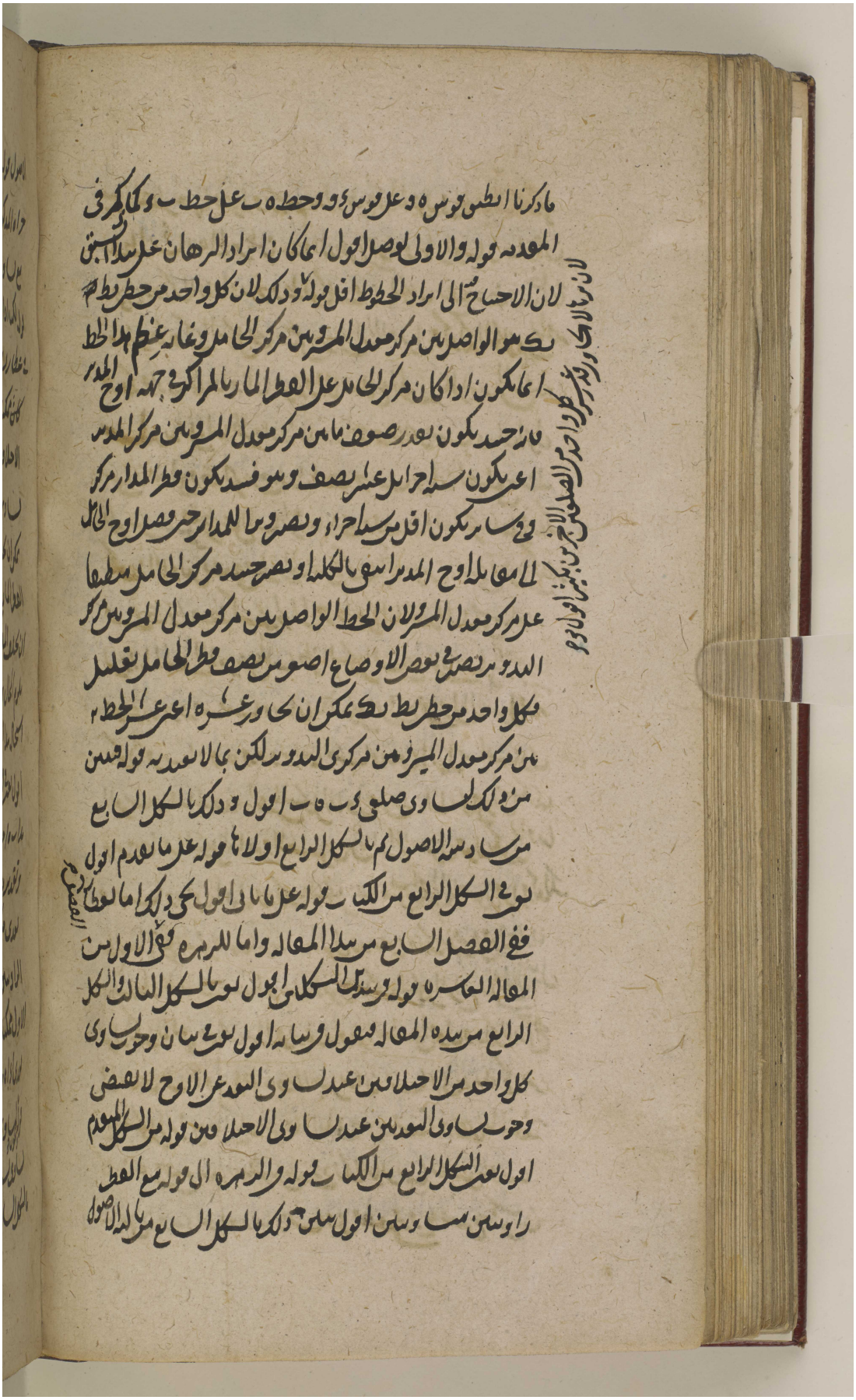
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00006e



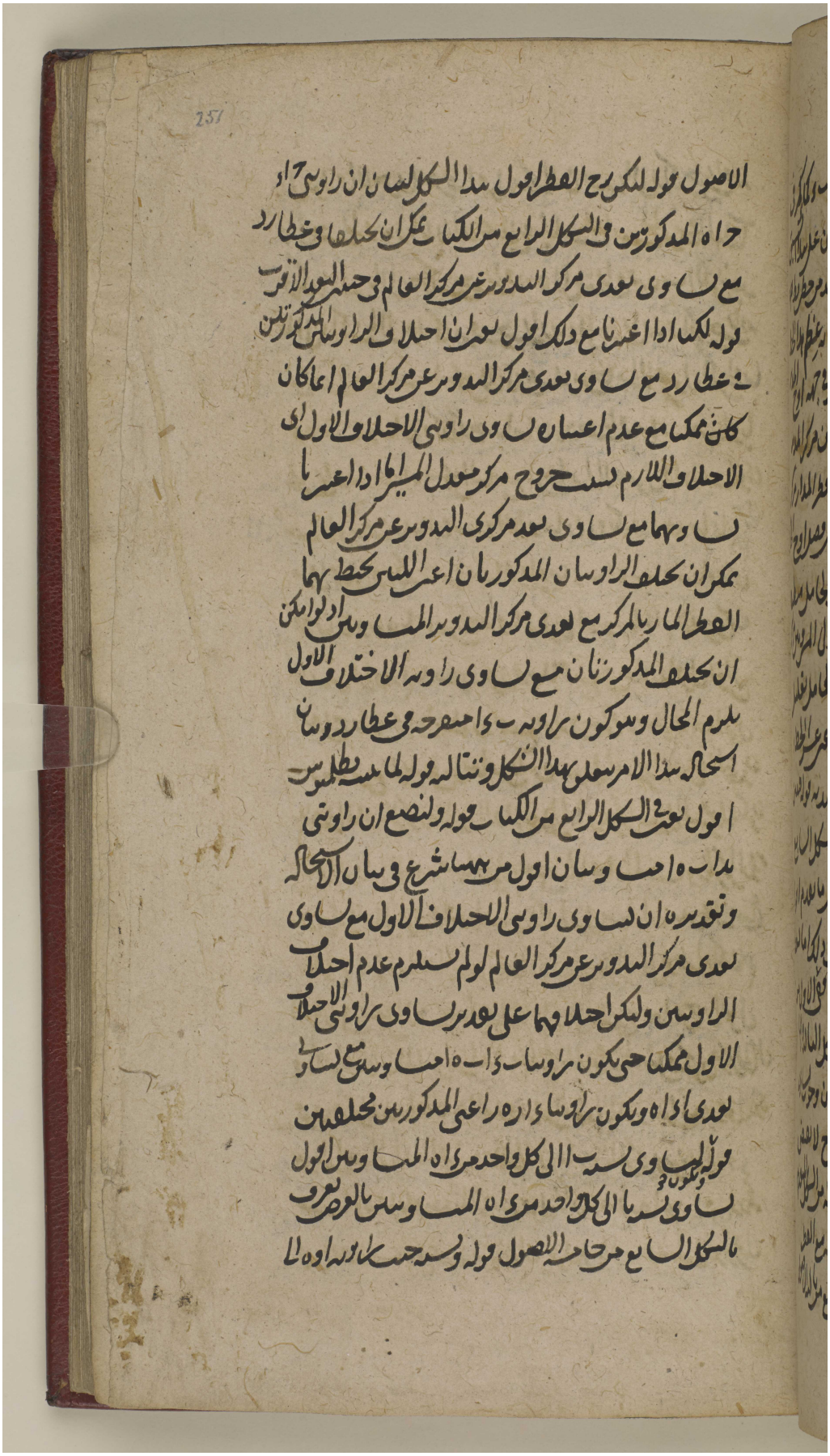
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00006f

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

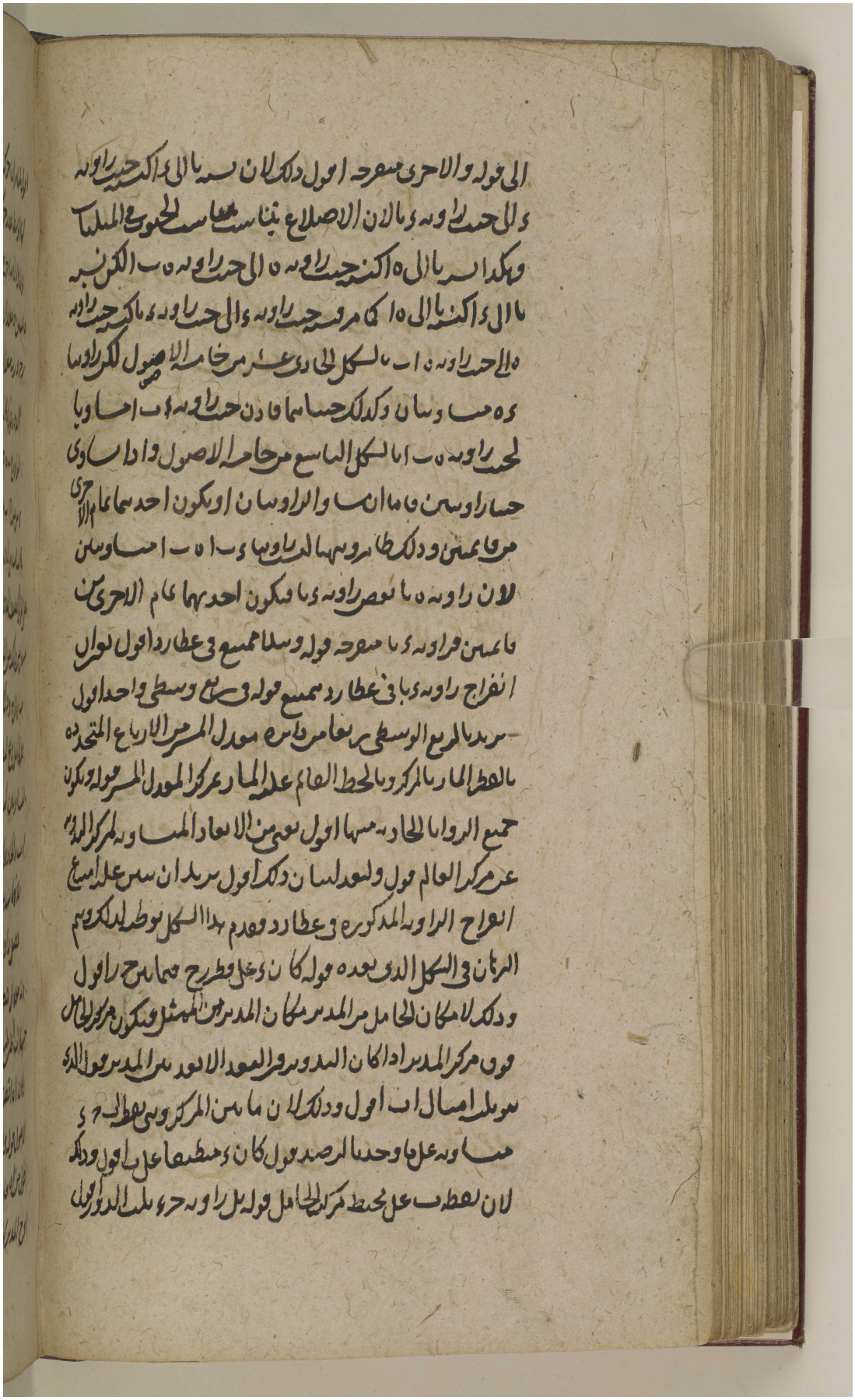


BRITISH LIBRARY

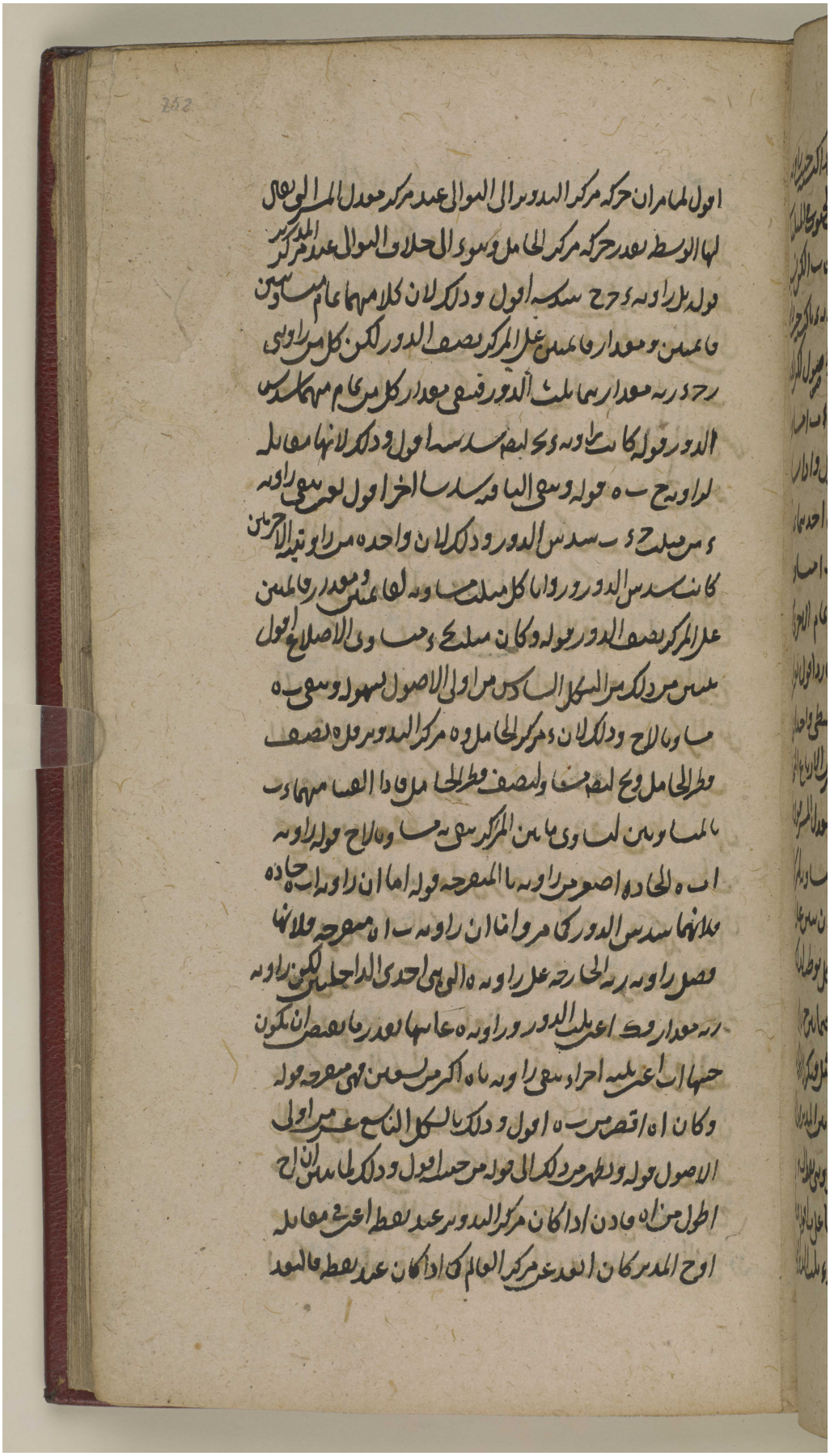
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000070



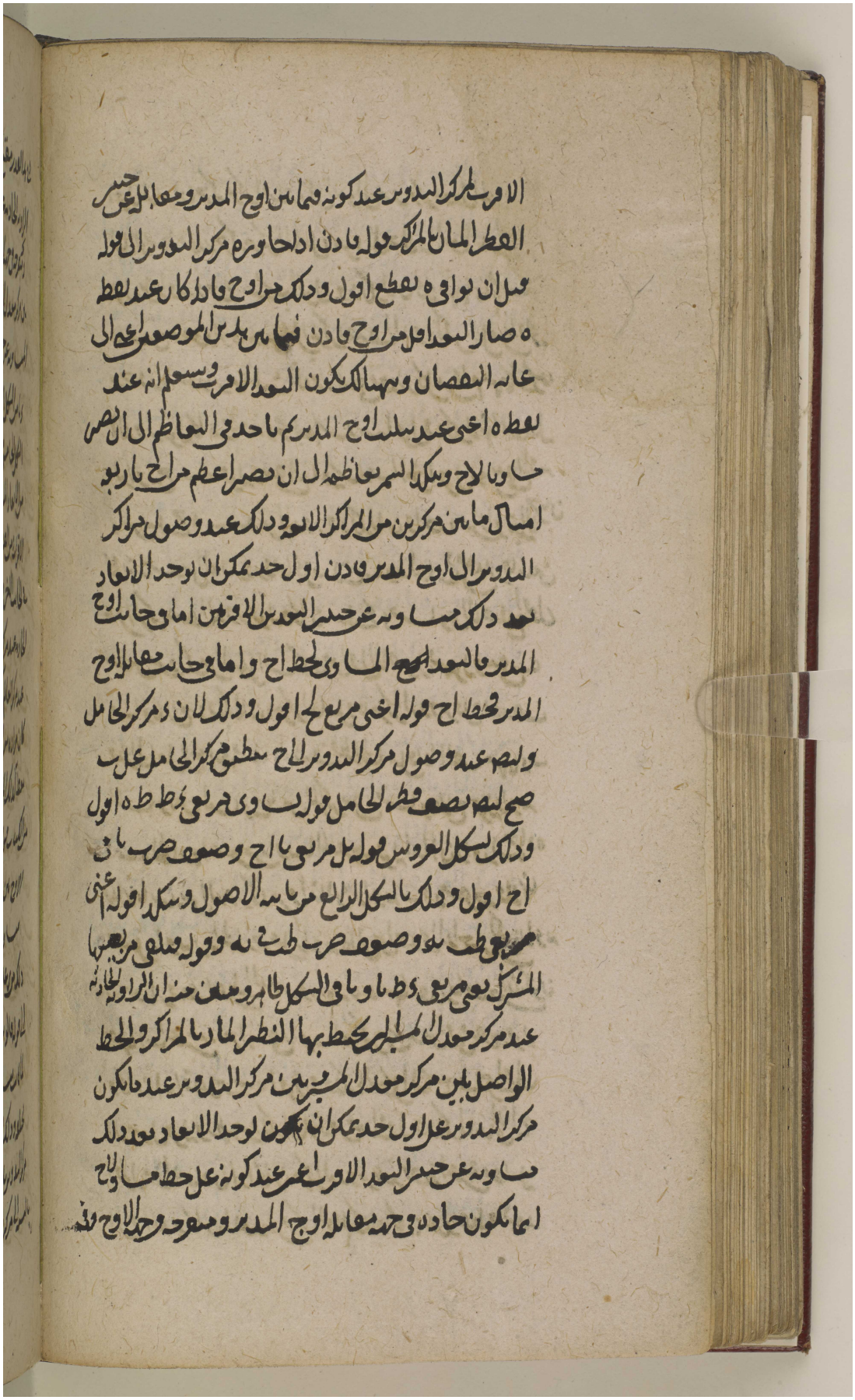
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000071



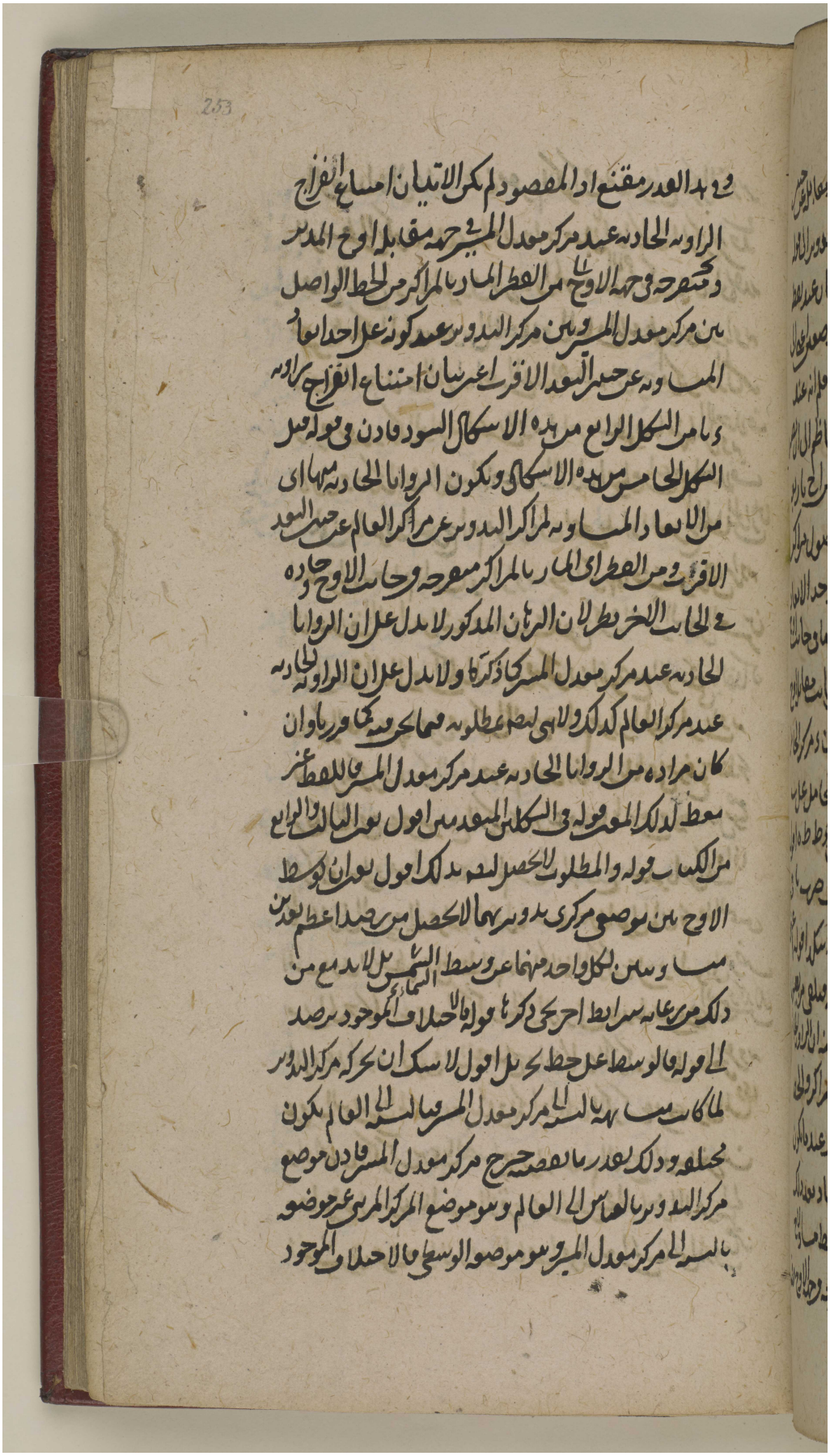
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000072

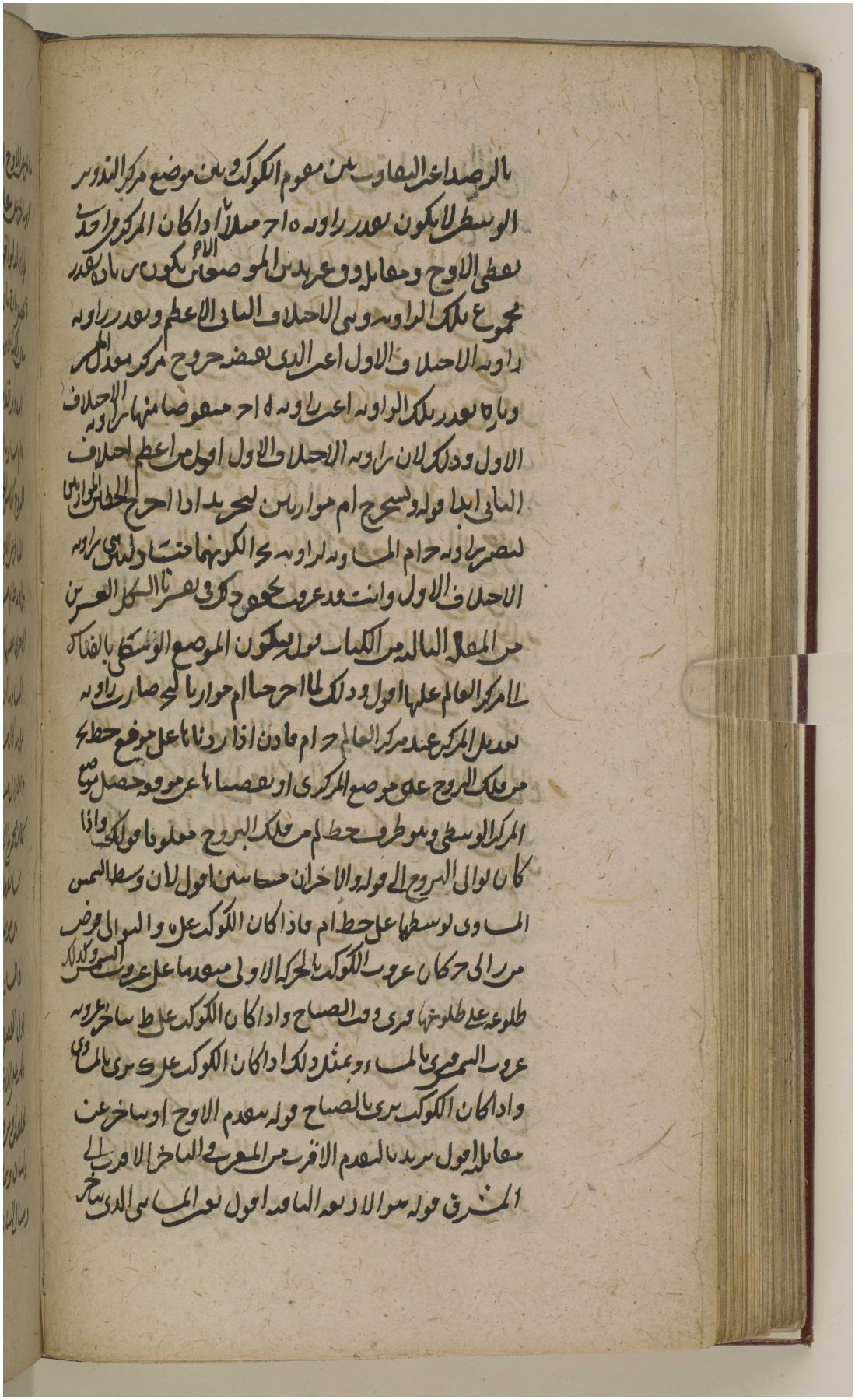


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



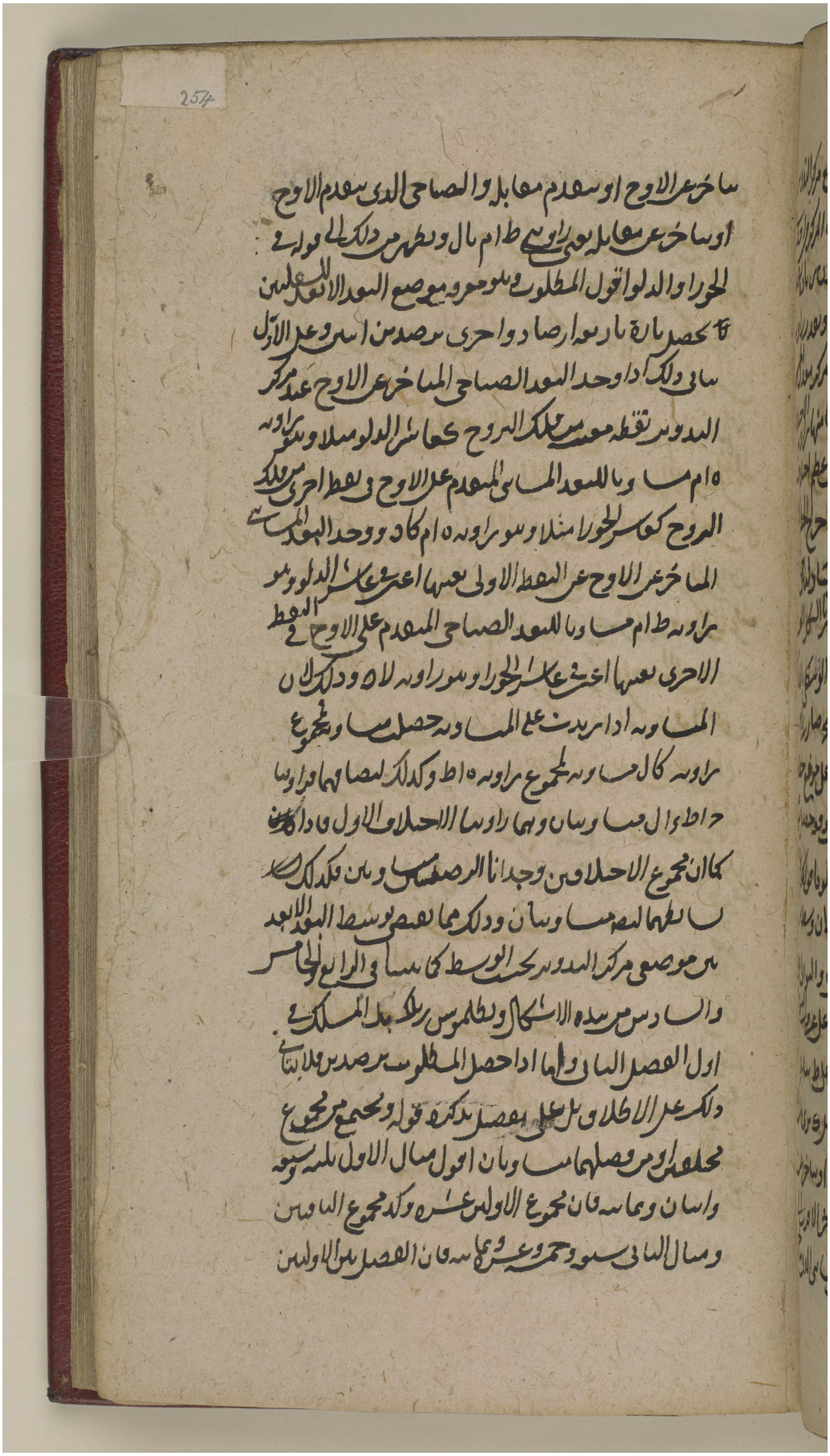
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000074



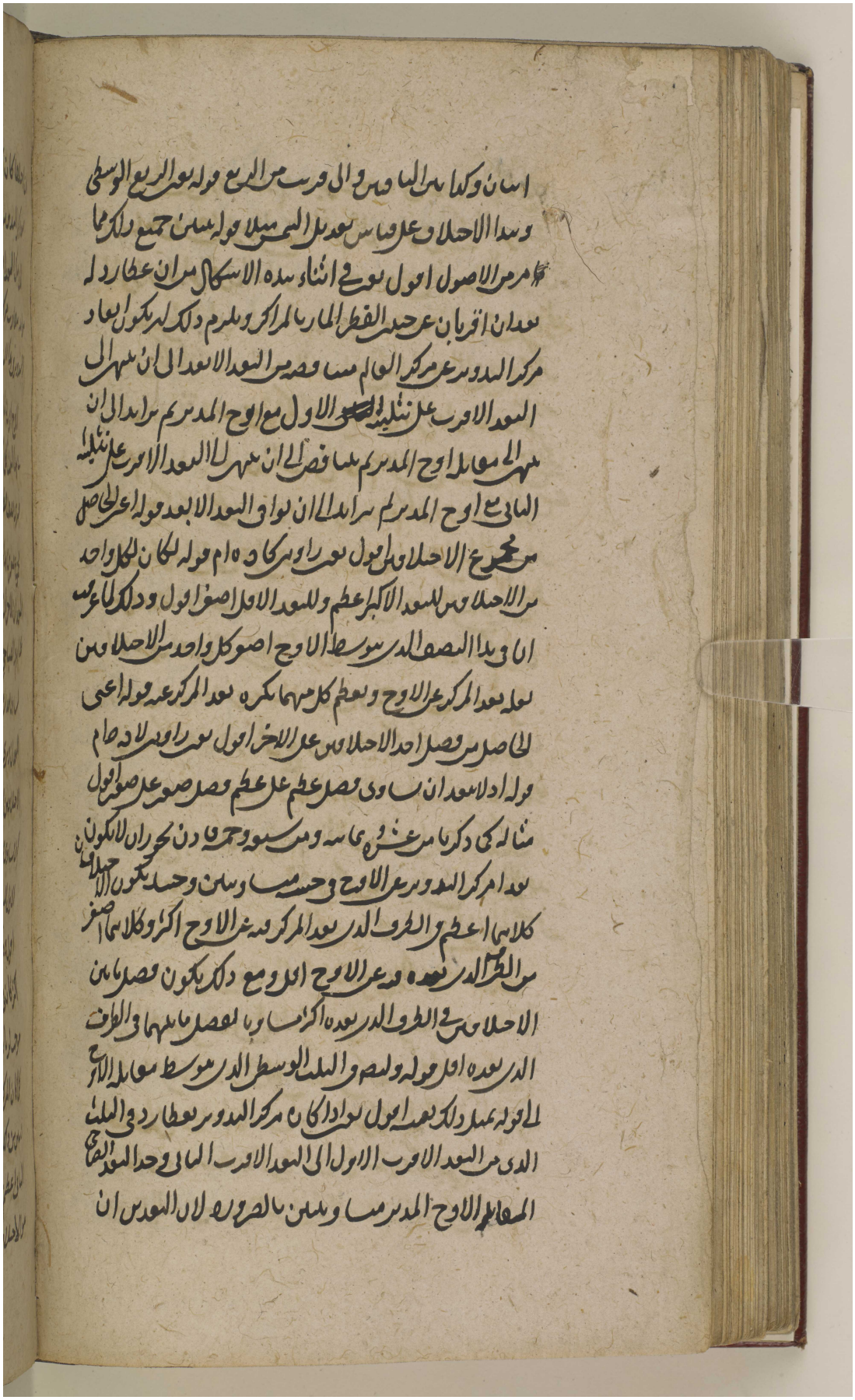


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000076

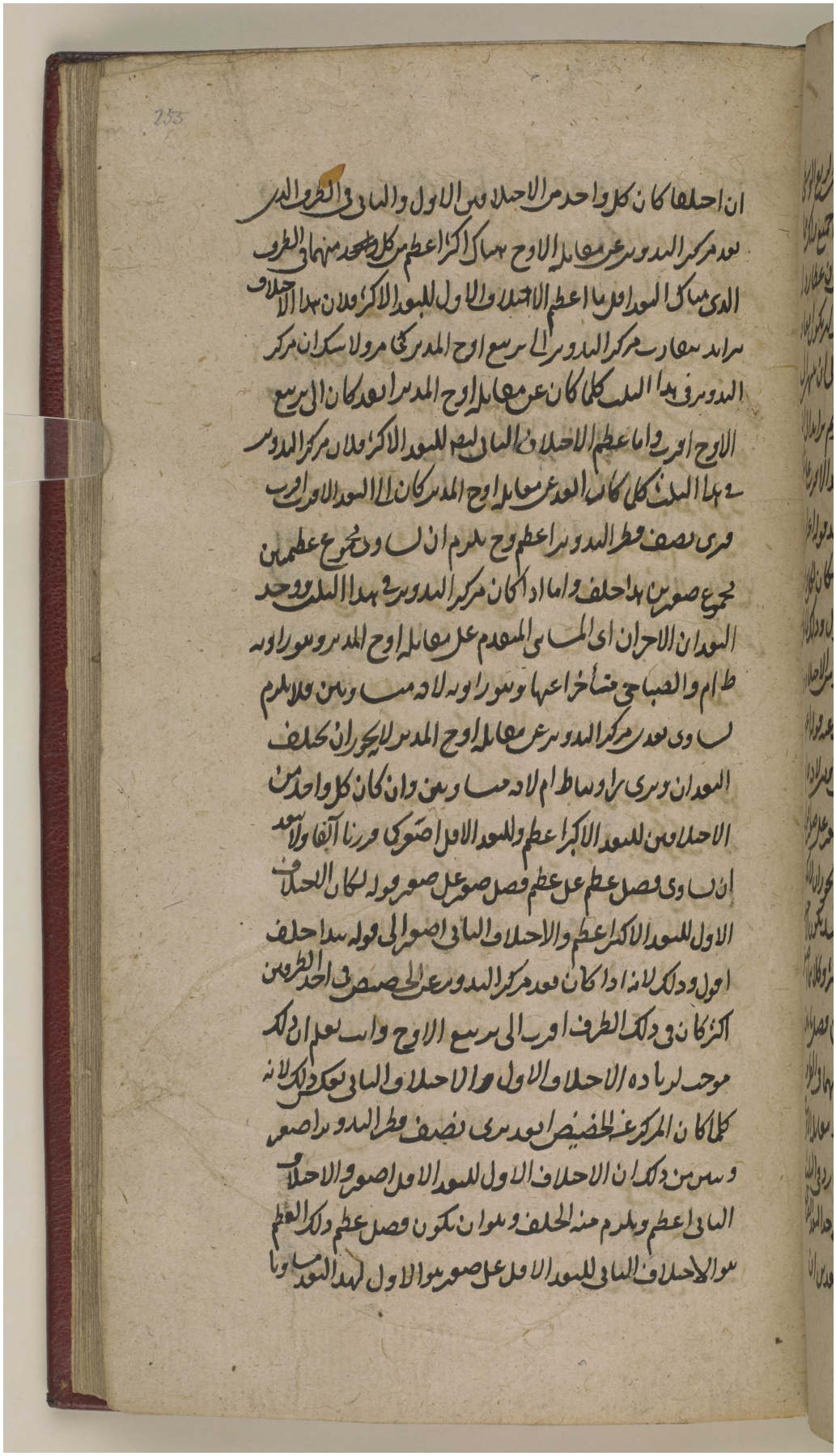
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000077

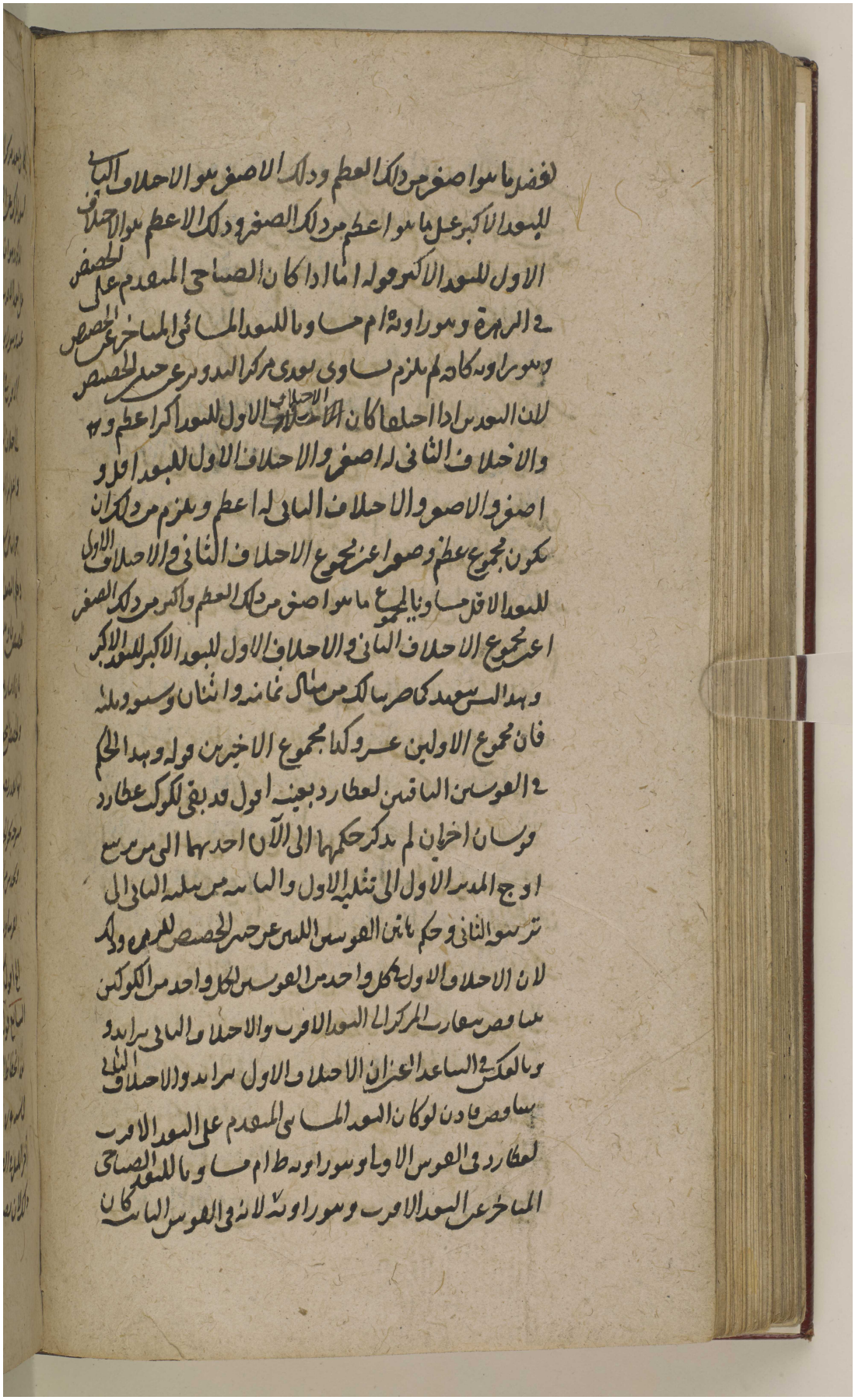


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000078



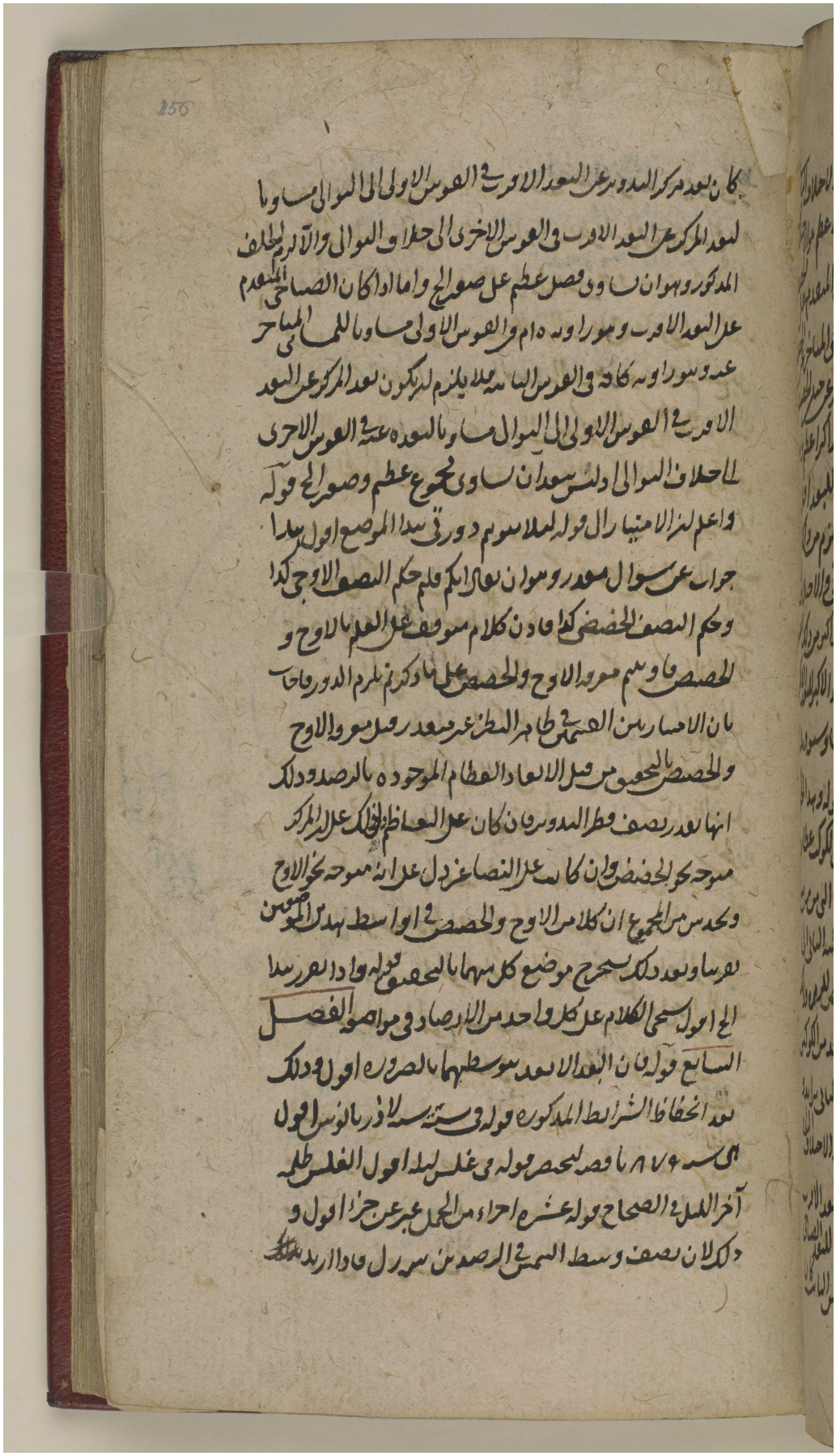
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000079

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

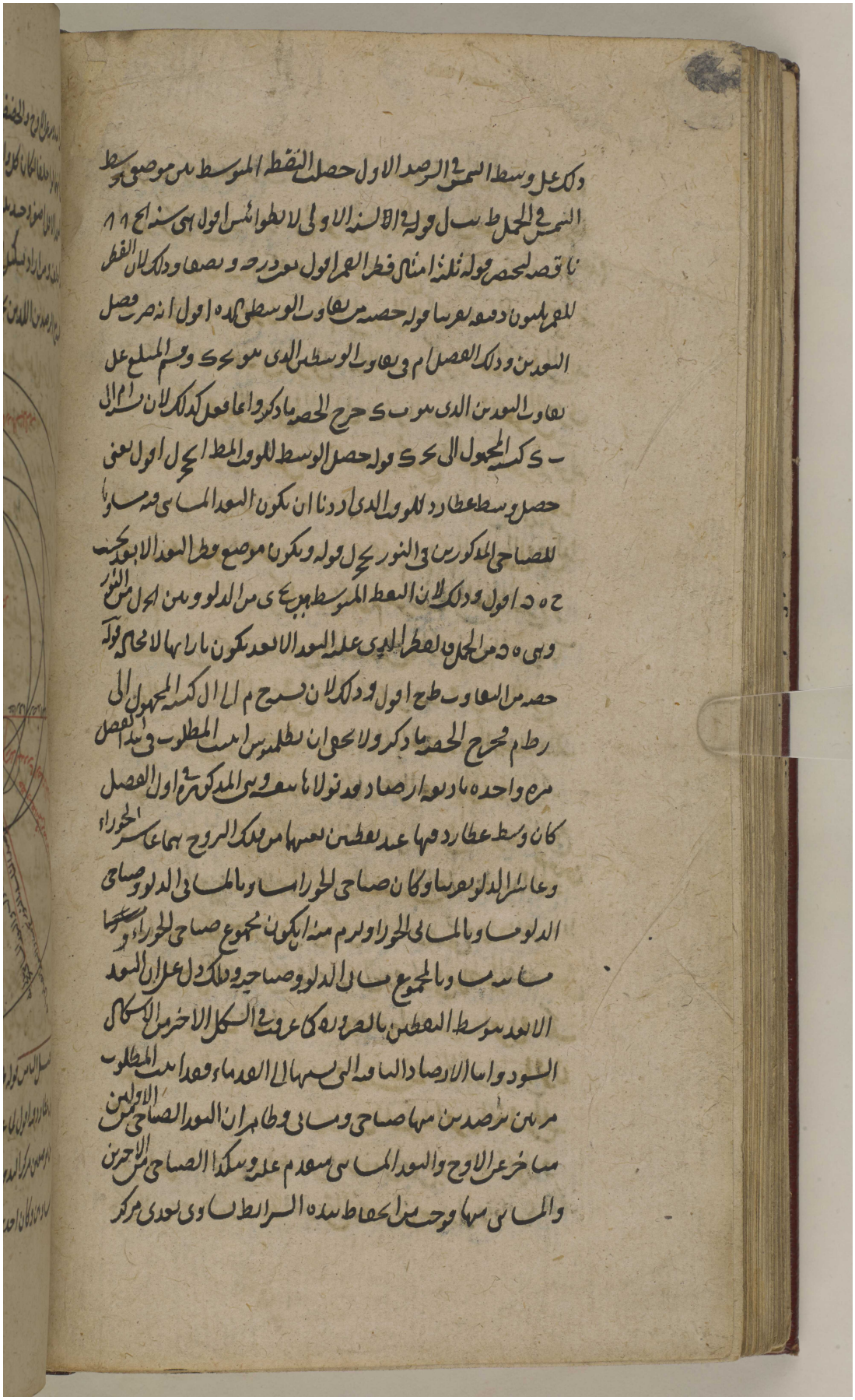


BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00007a

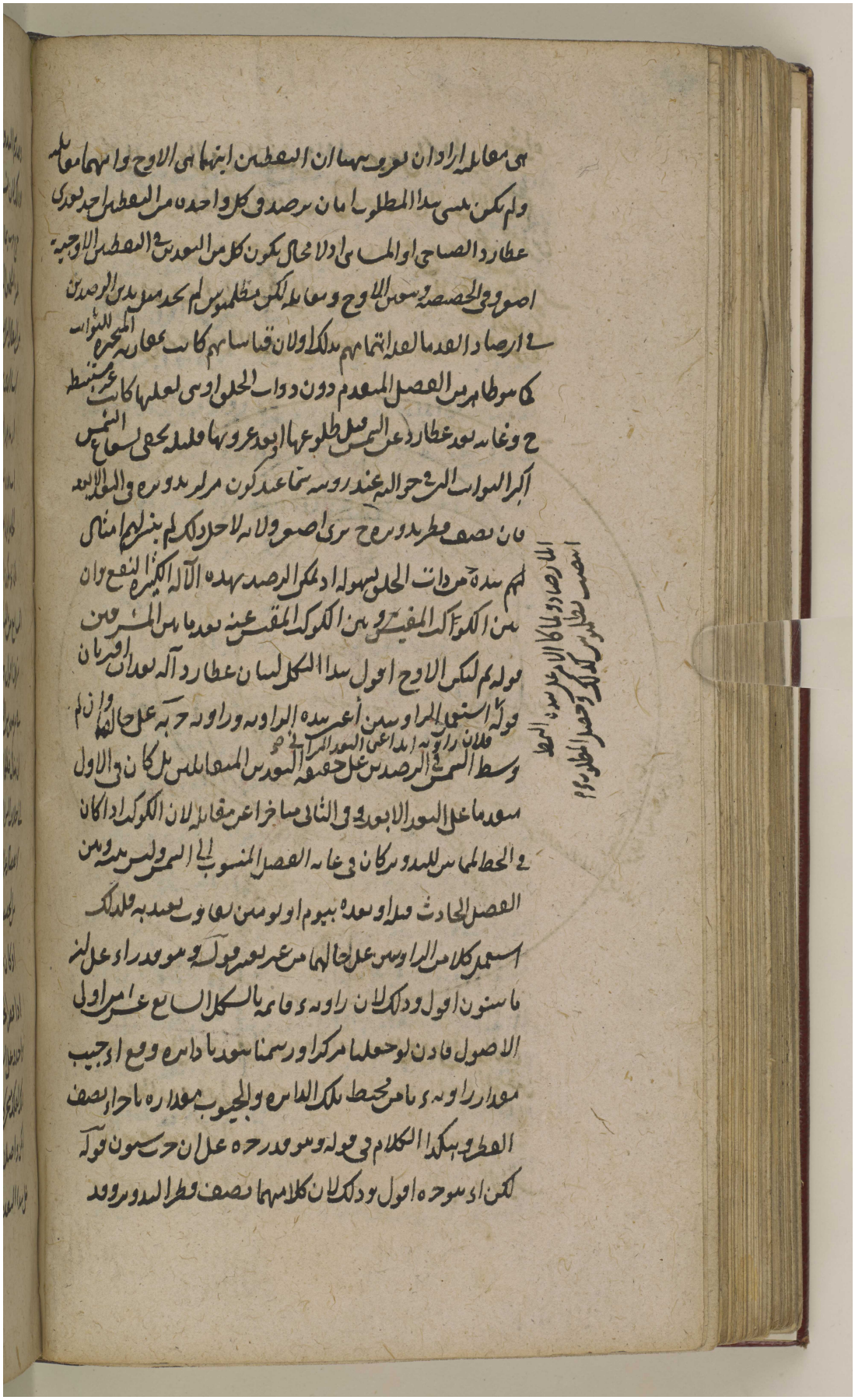


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00007b

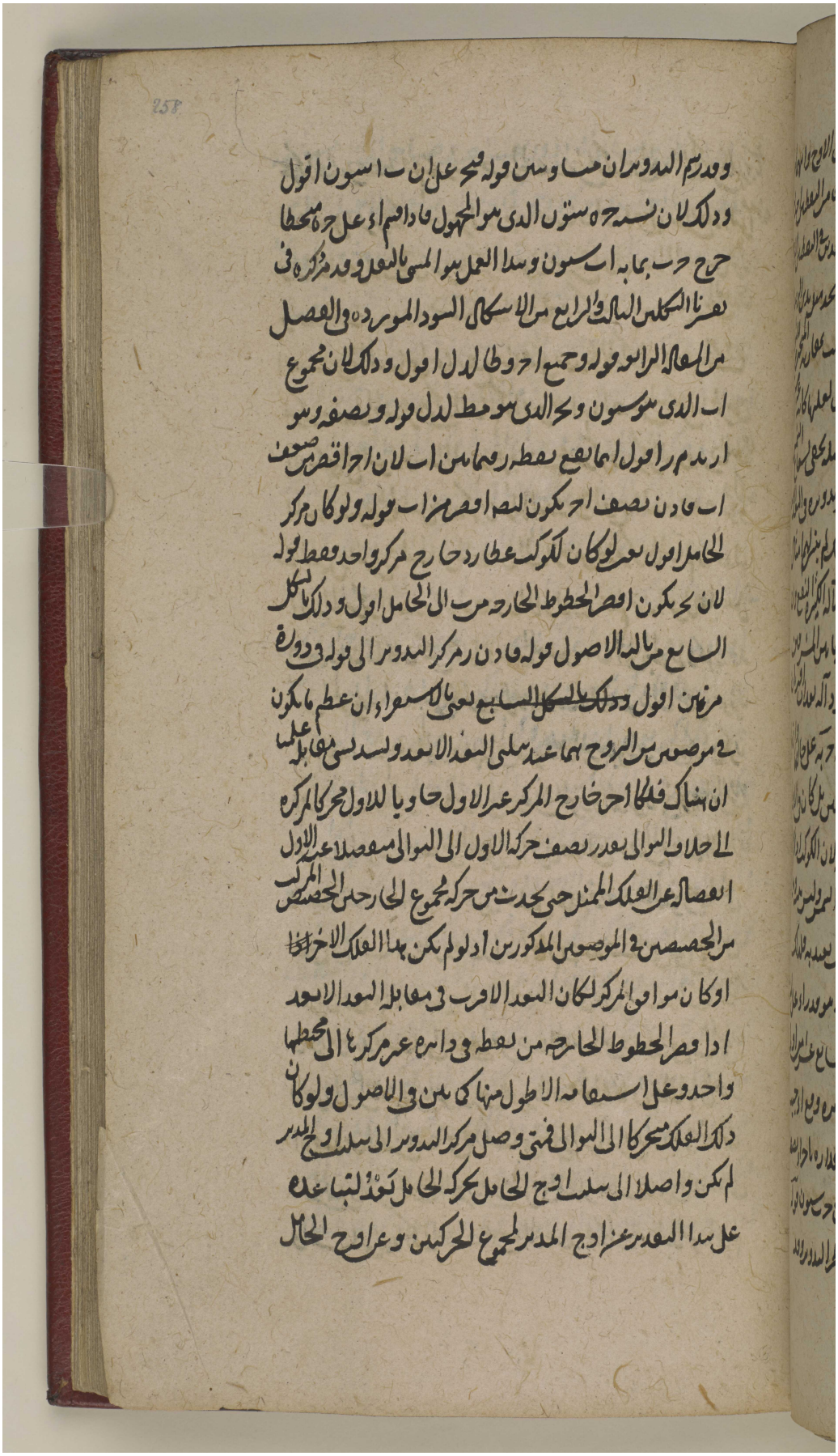


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00007c

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00007d

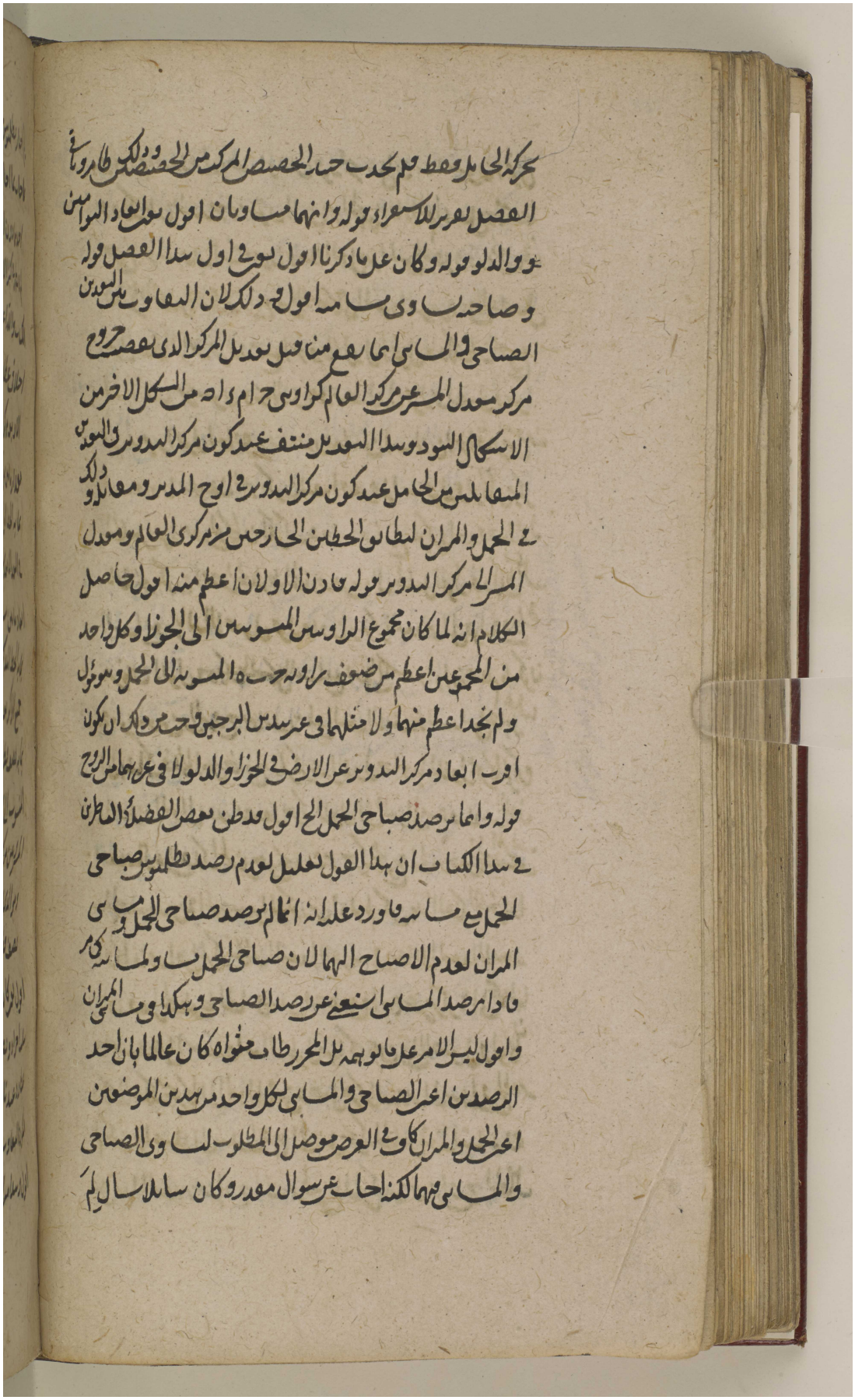


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00007e

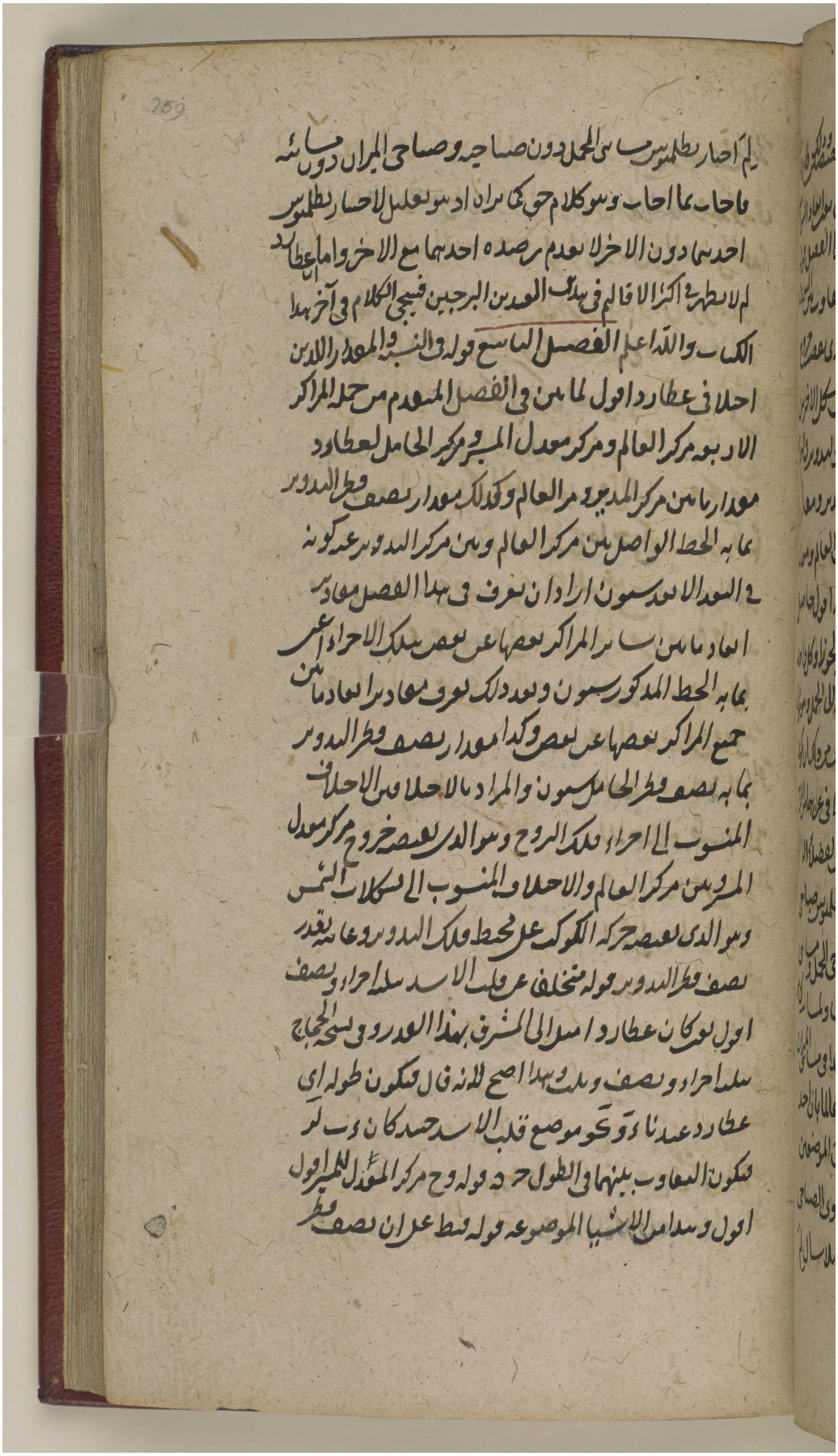


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00007f

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

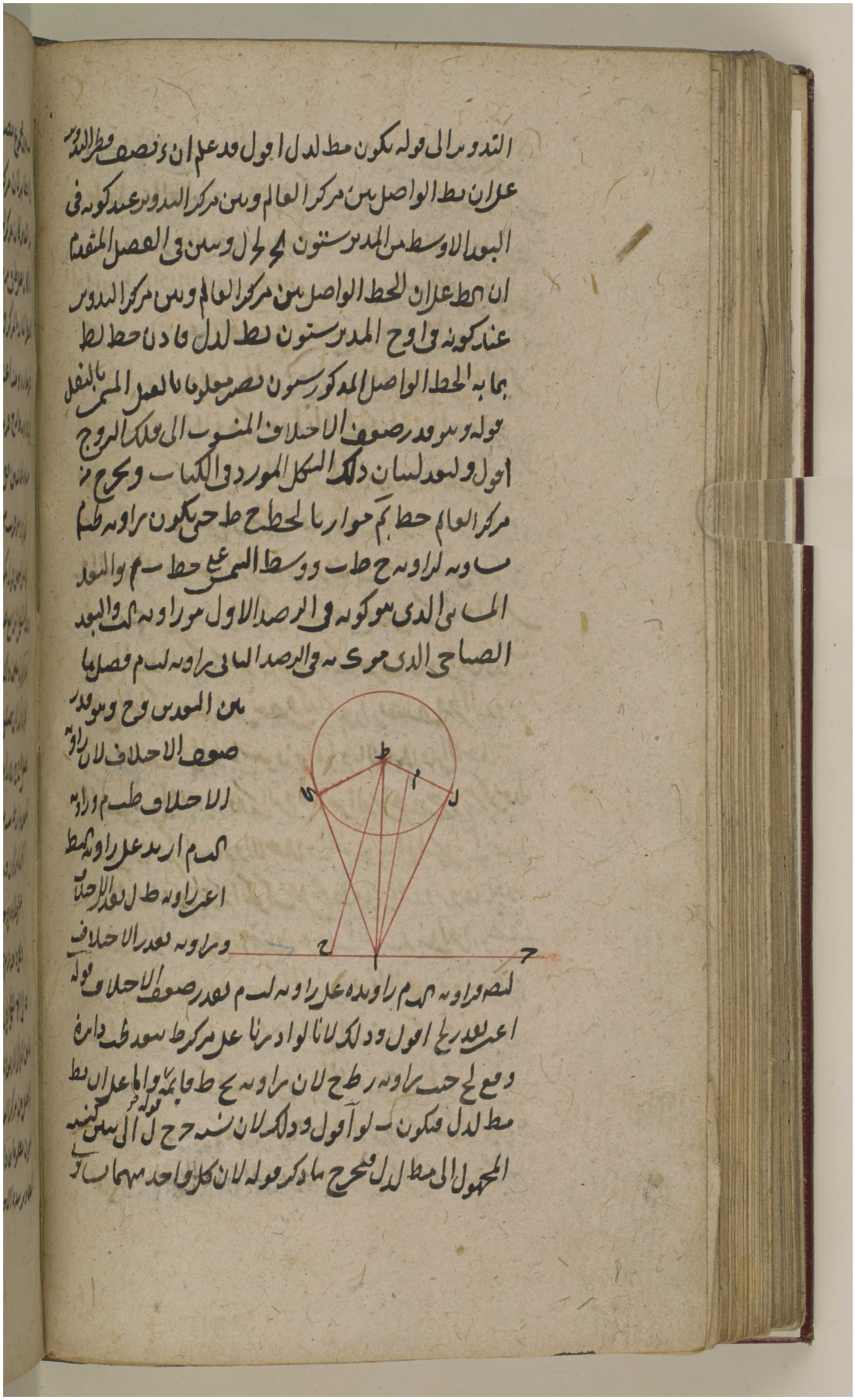


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000080



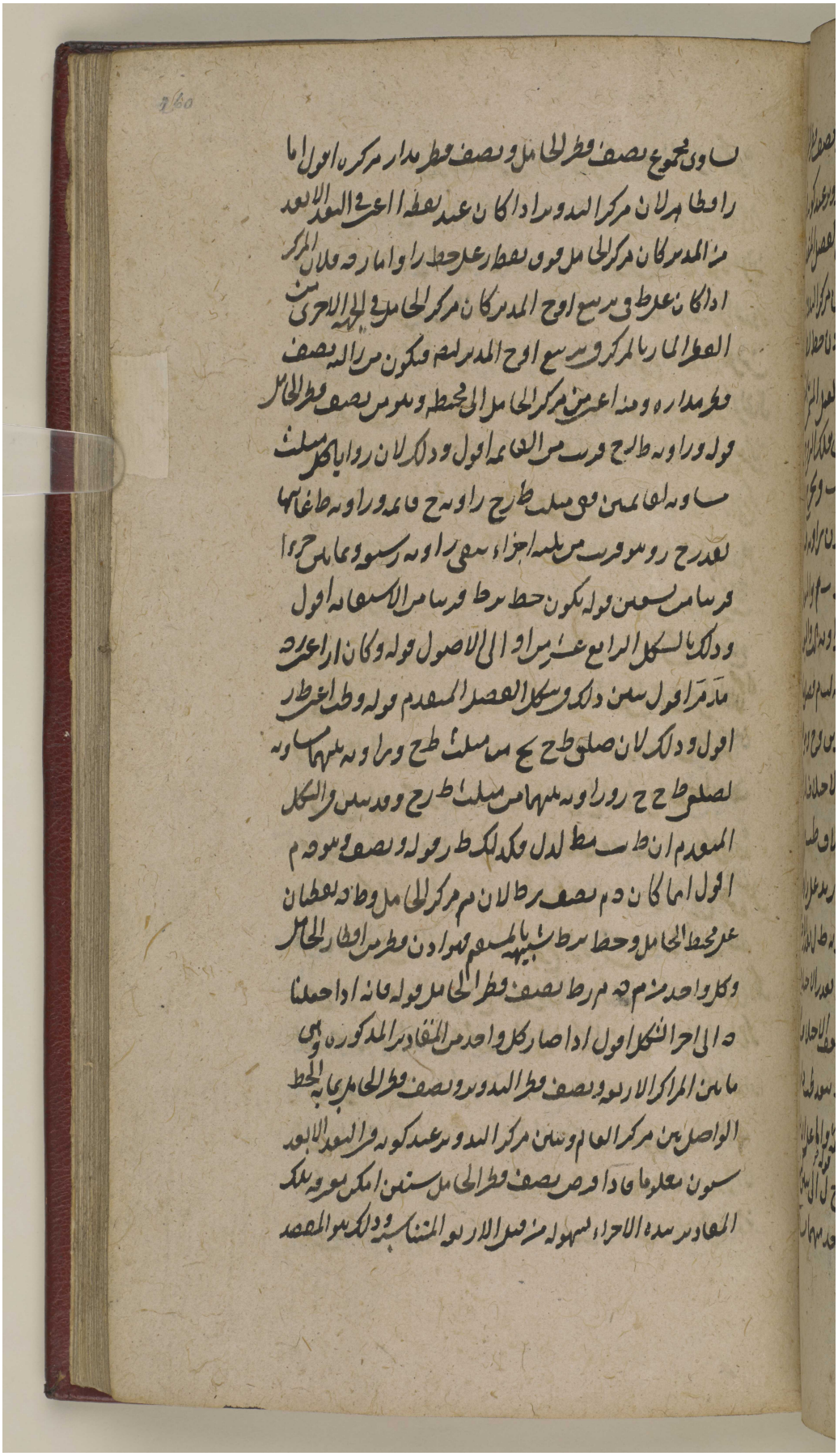
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000081

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

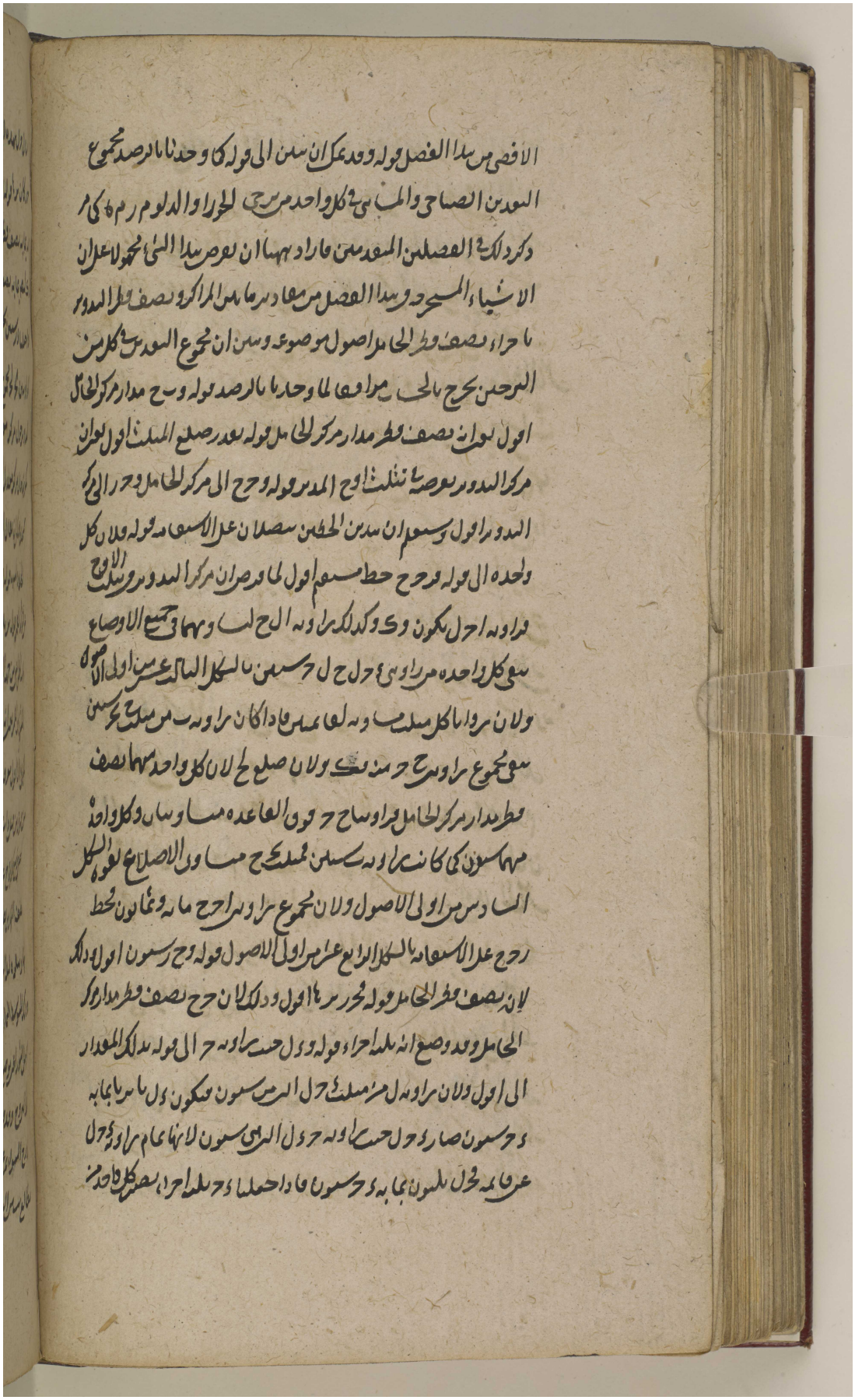


BRITISH LIBRARY

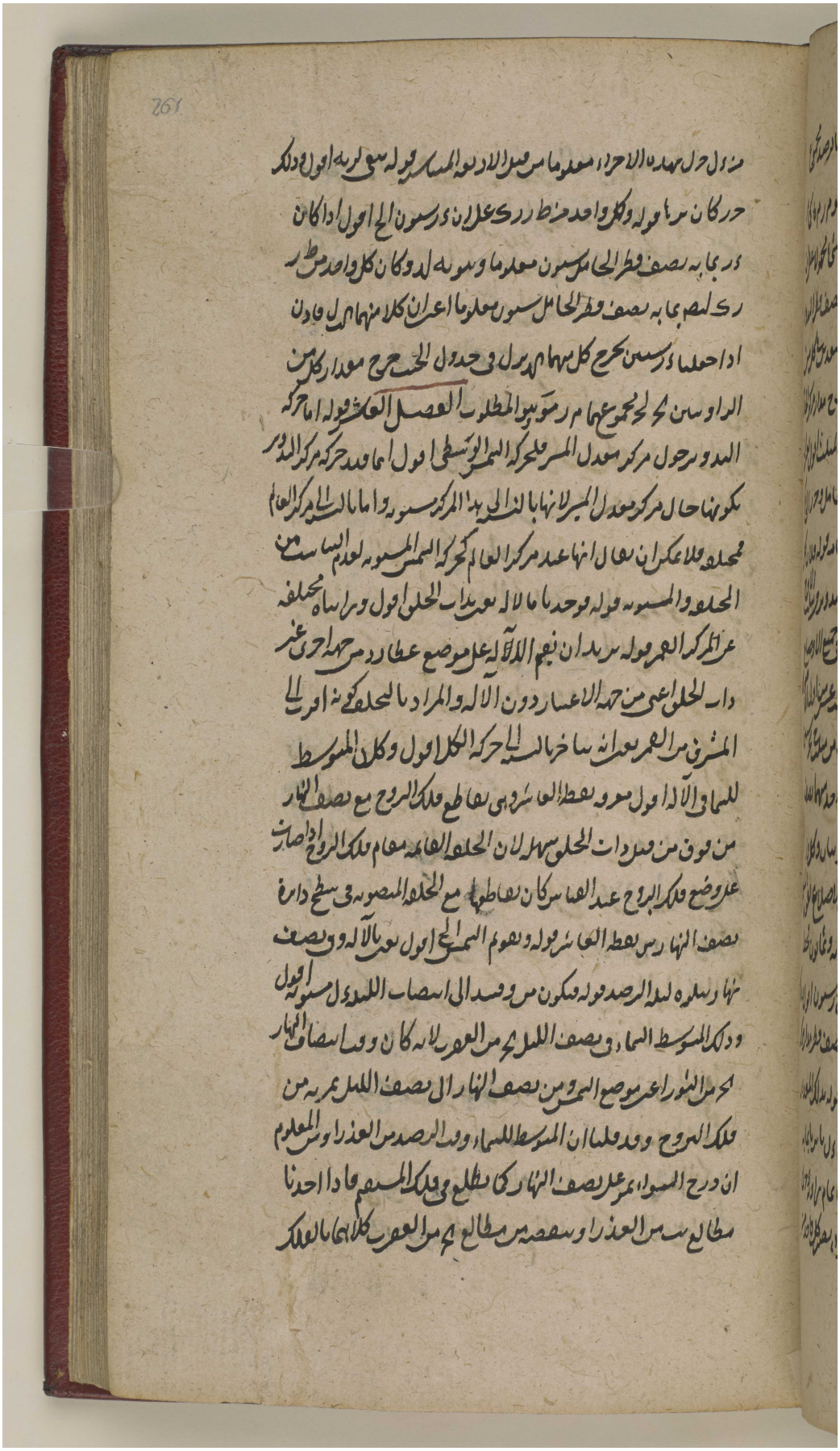
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000082

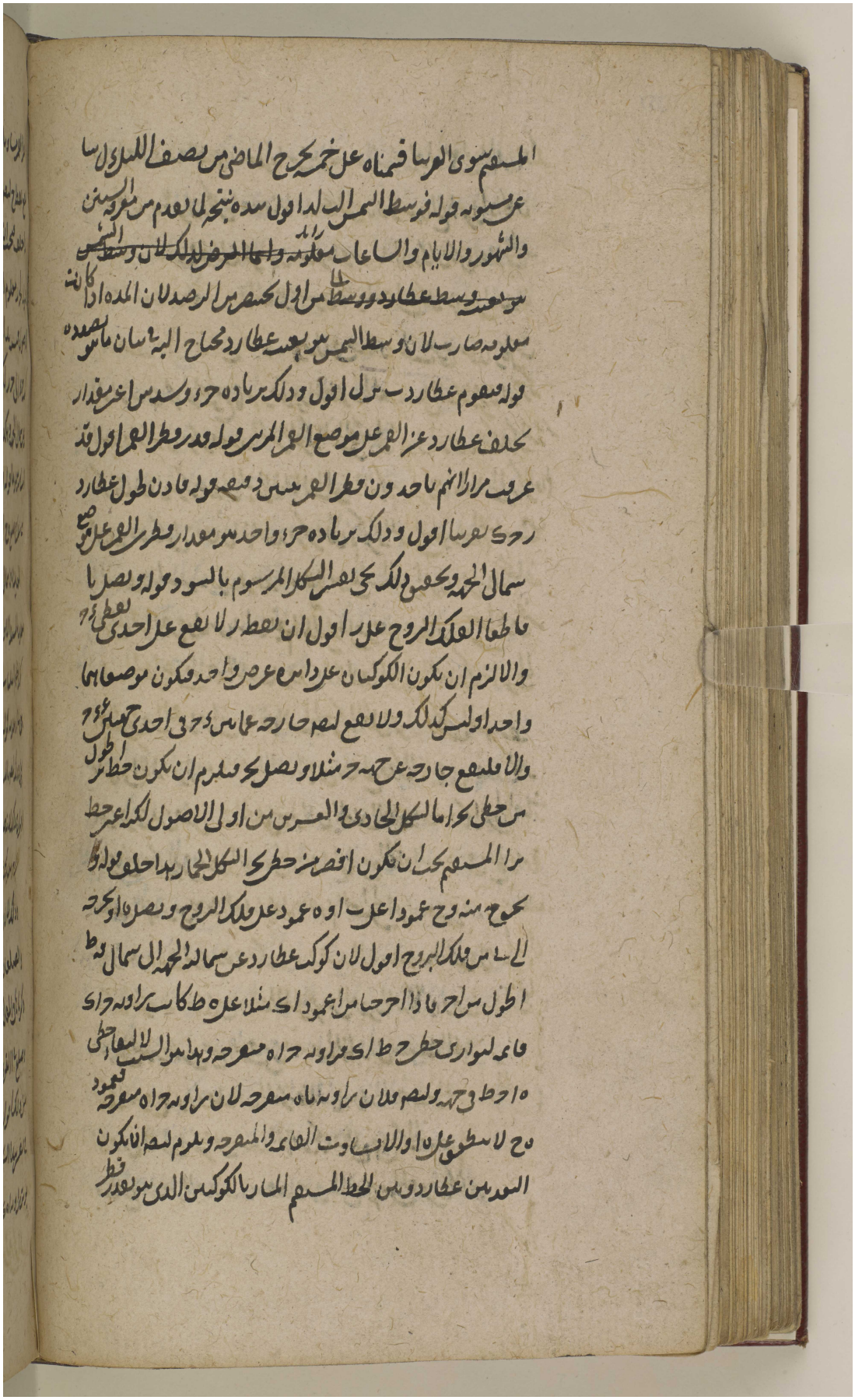


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000083

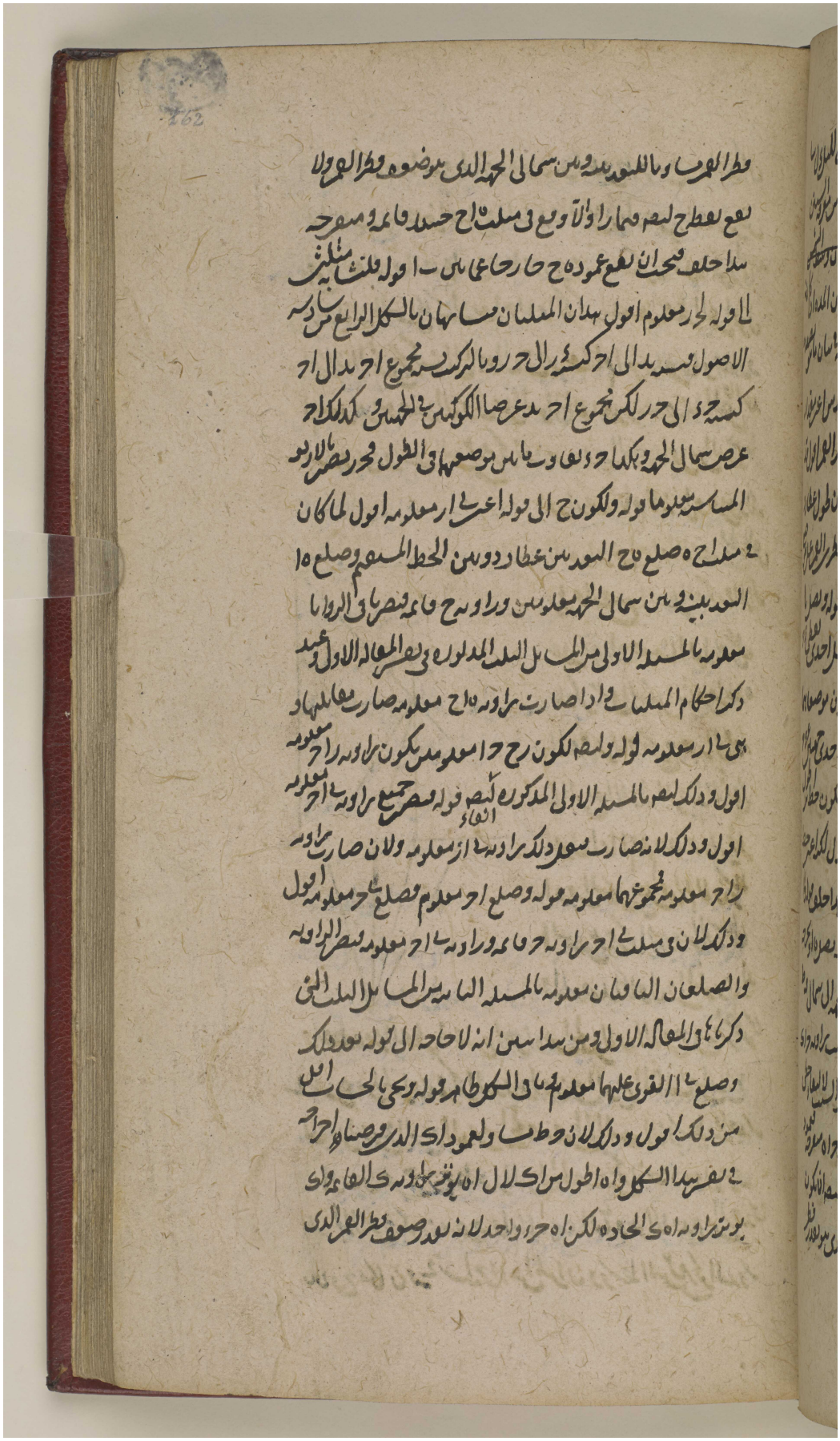


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000084

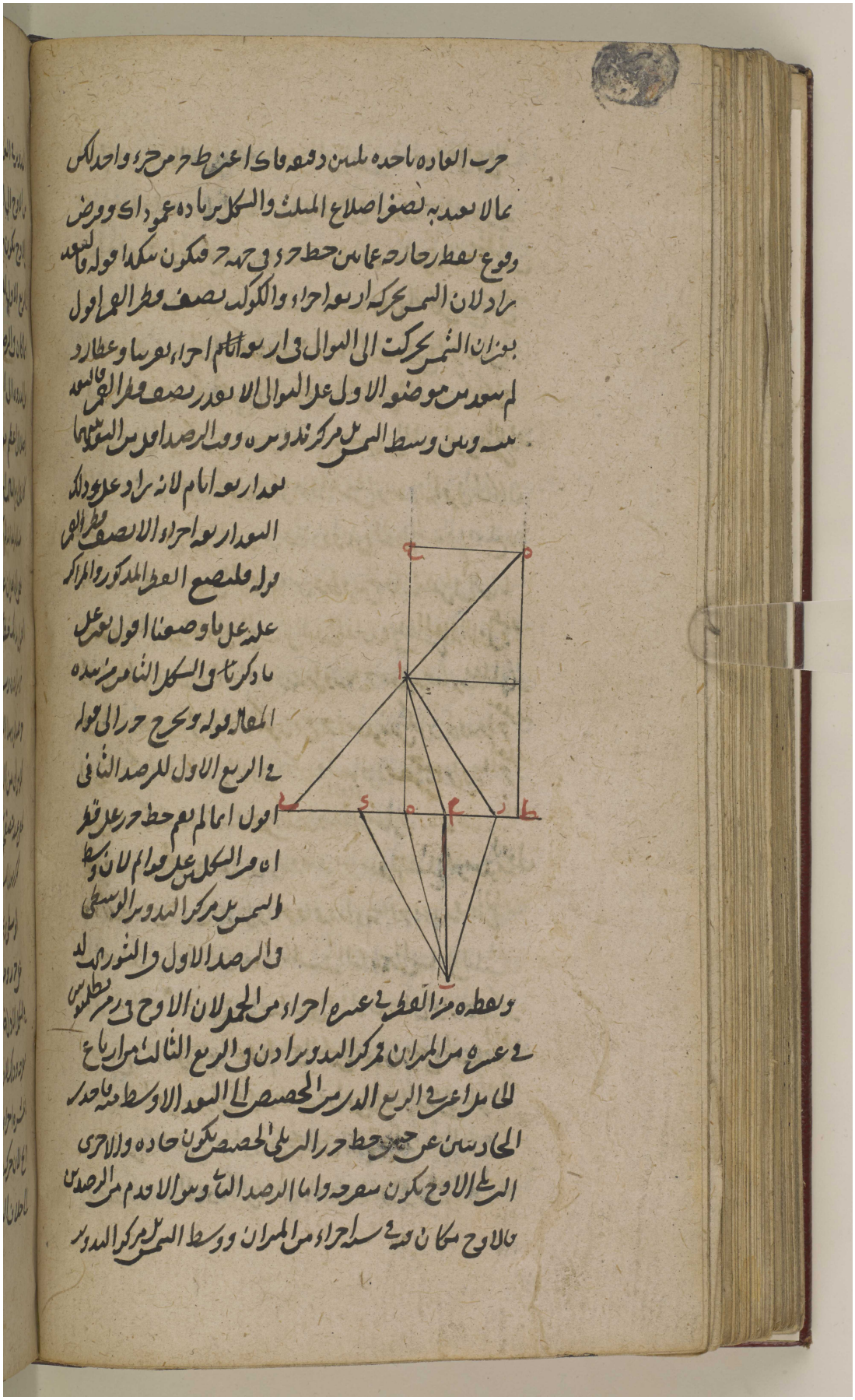




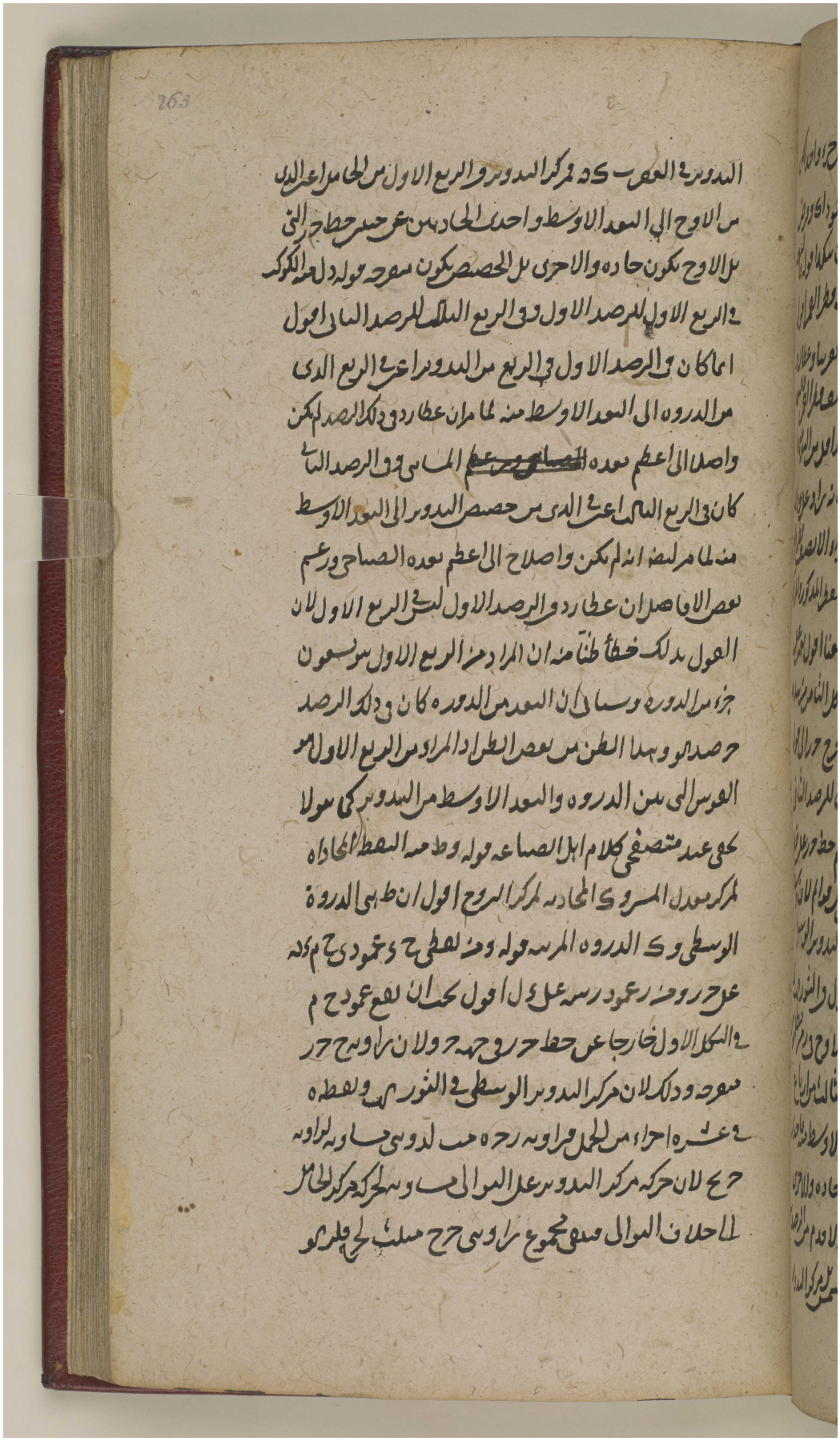
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000086



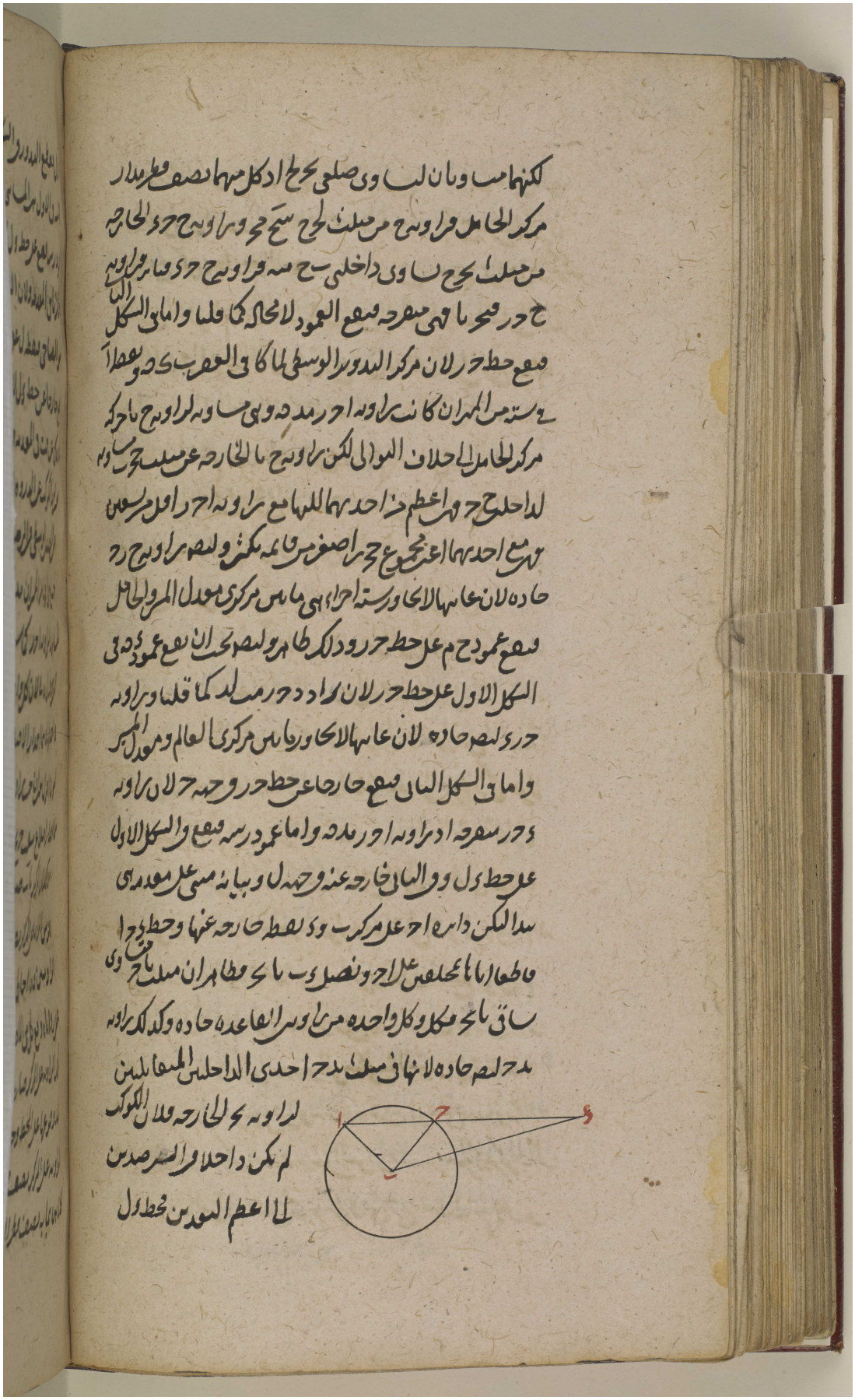
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000087



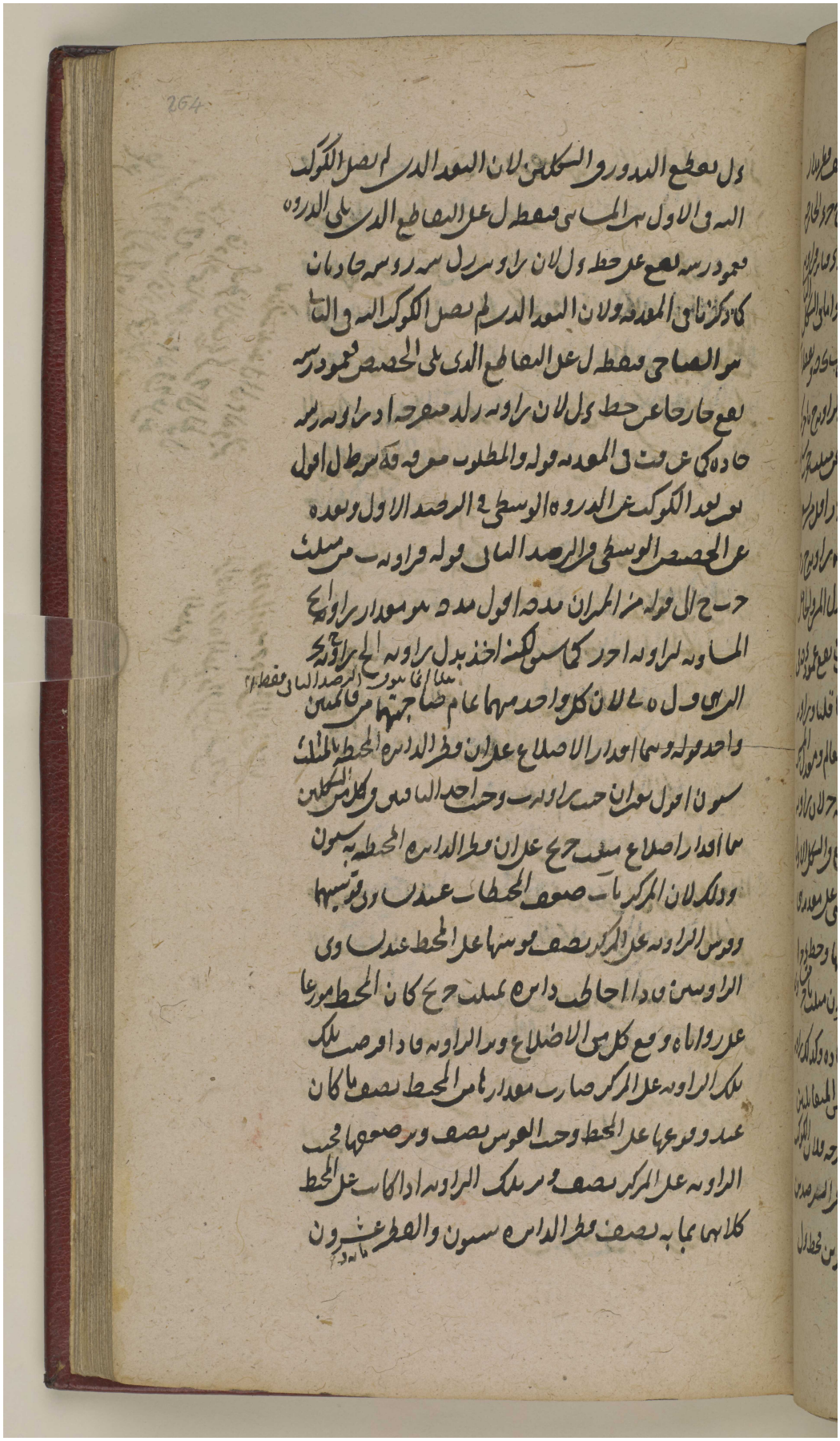
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000088



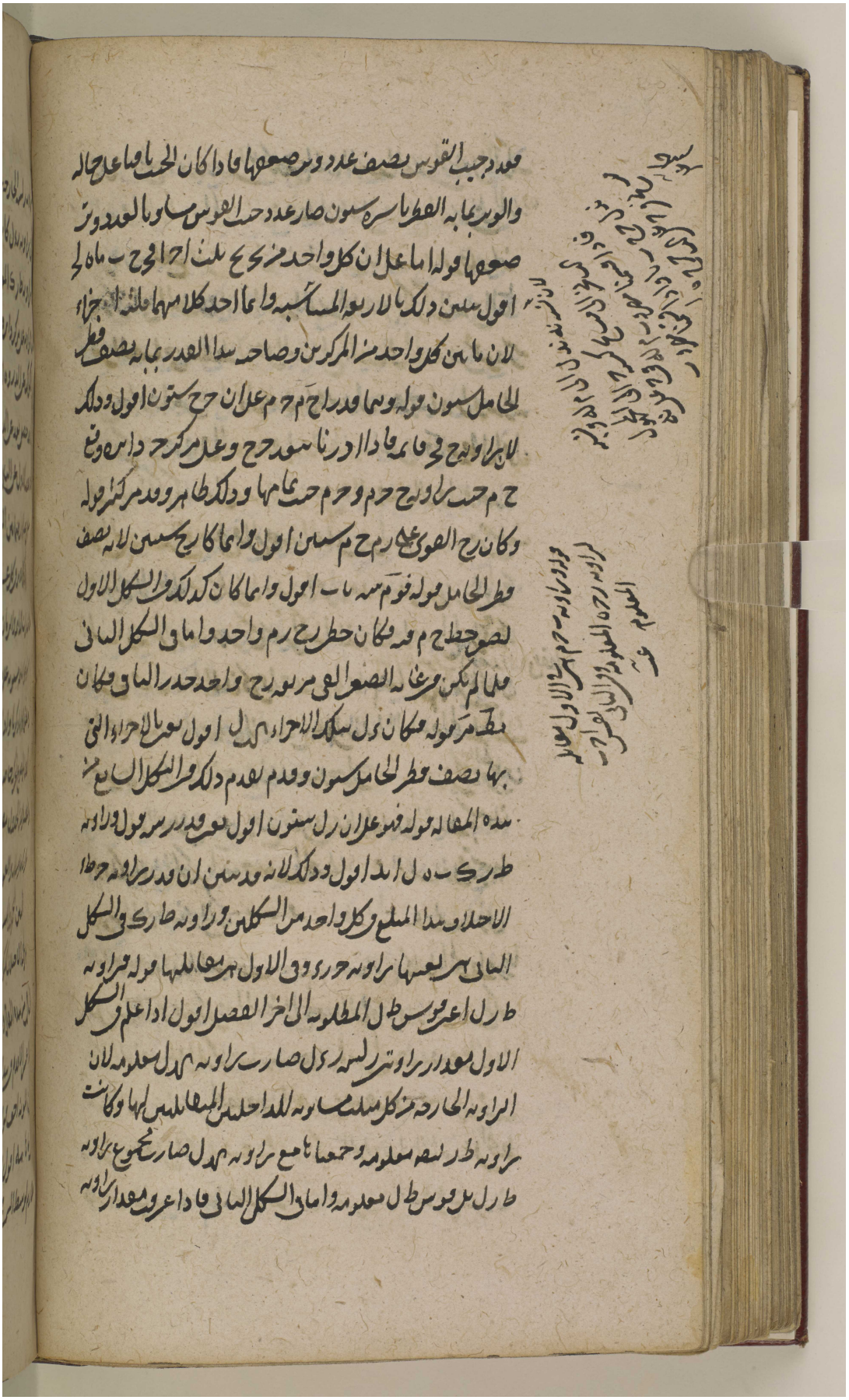
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000089



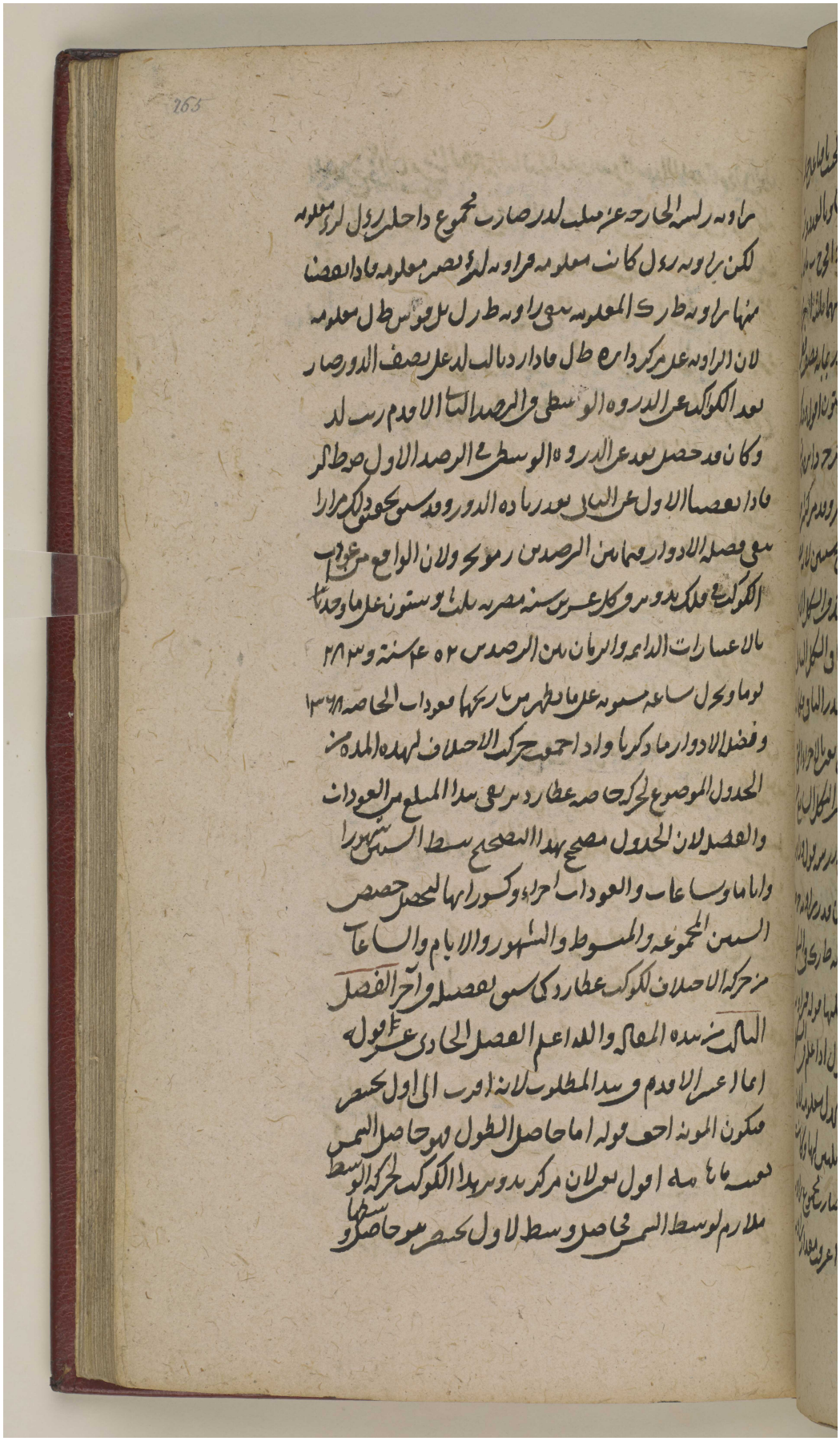
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00008a



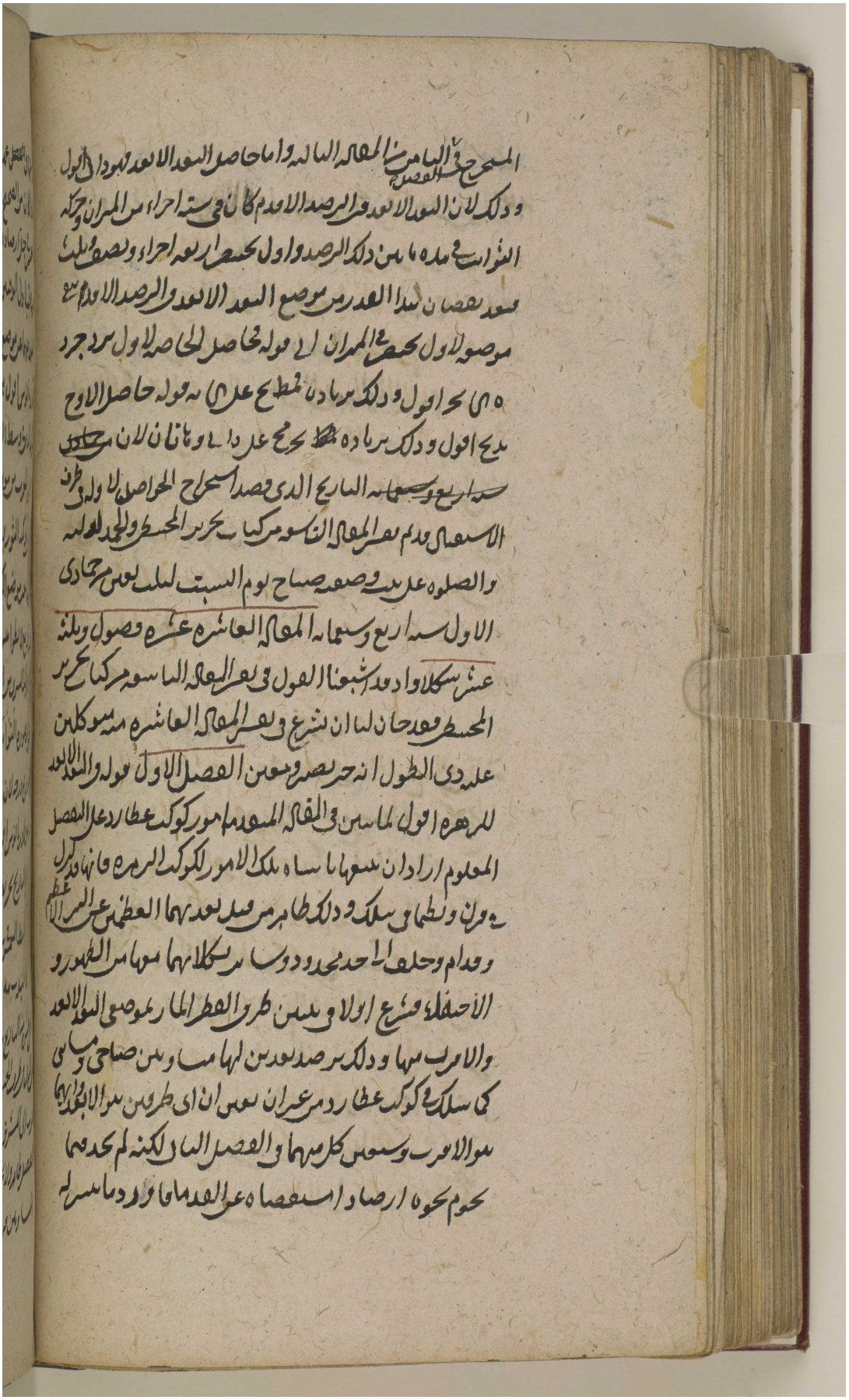
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00008b



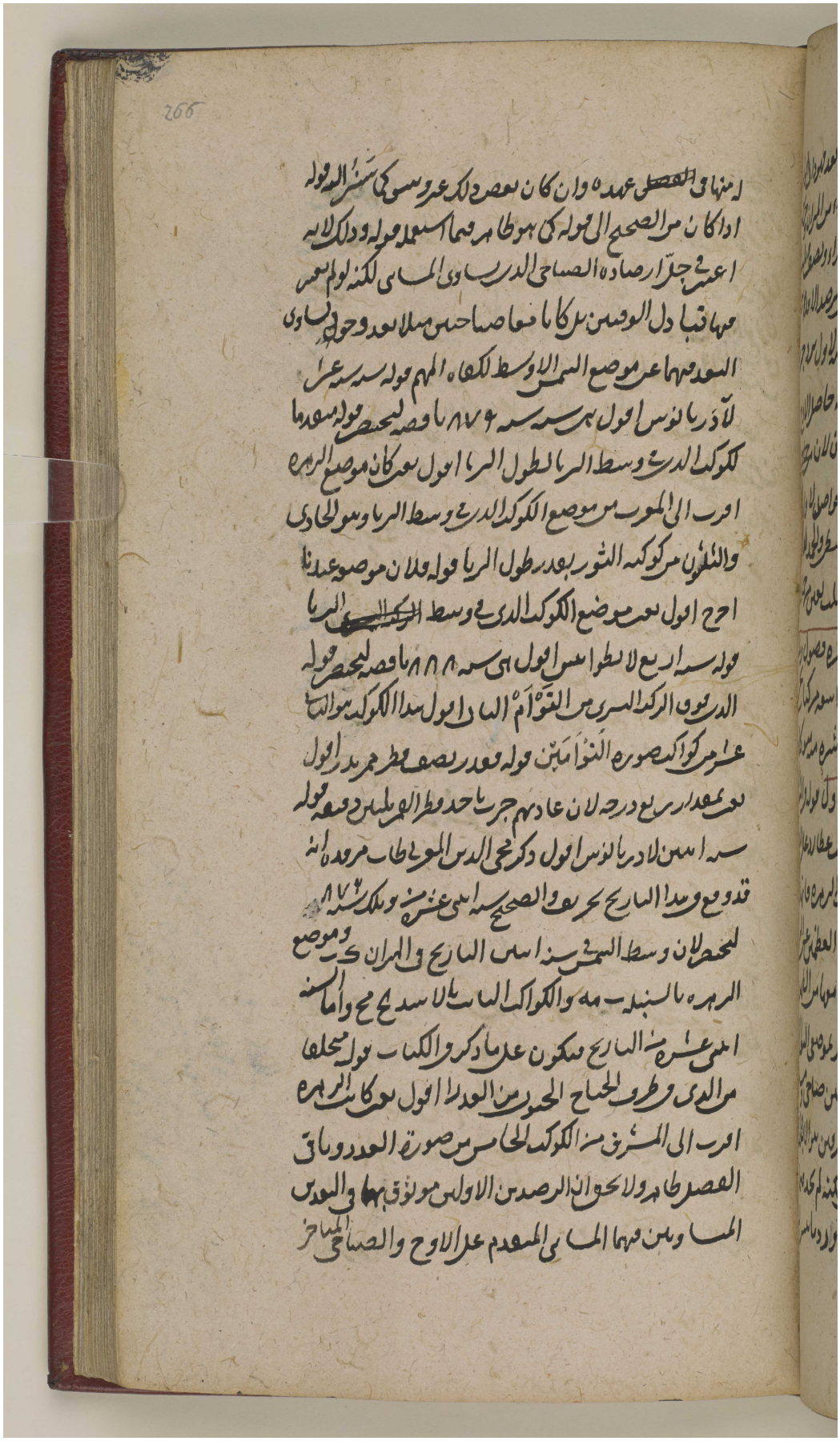
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00008c



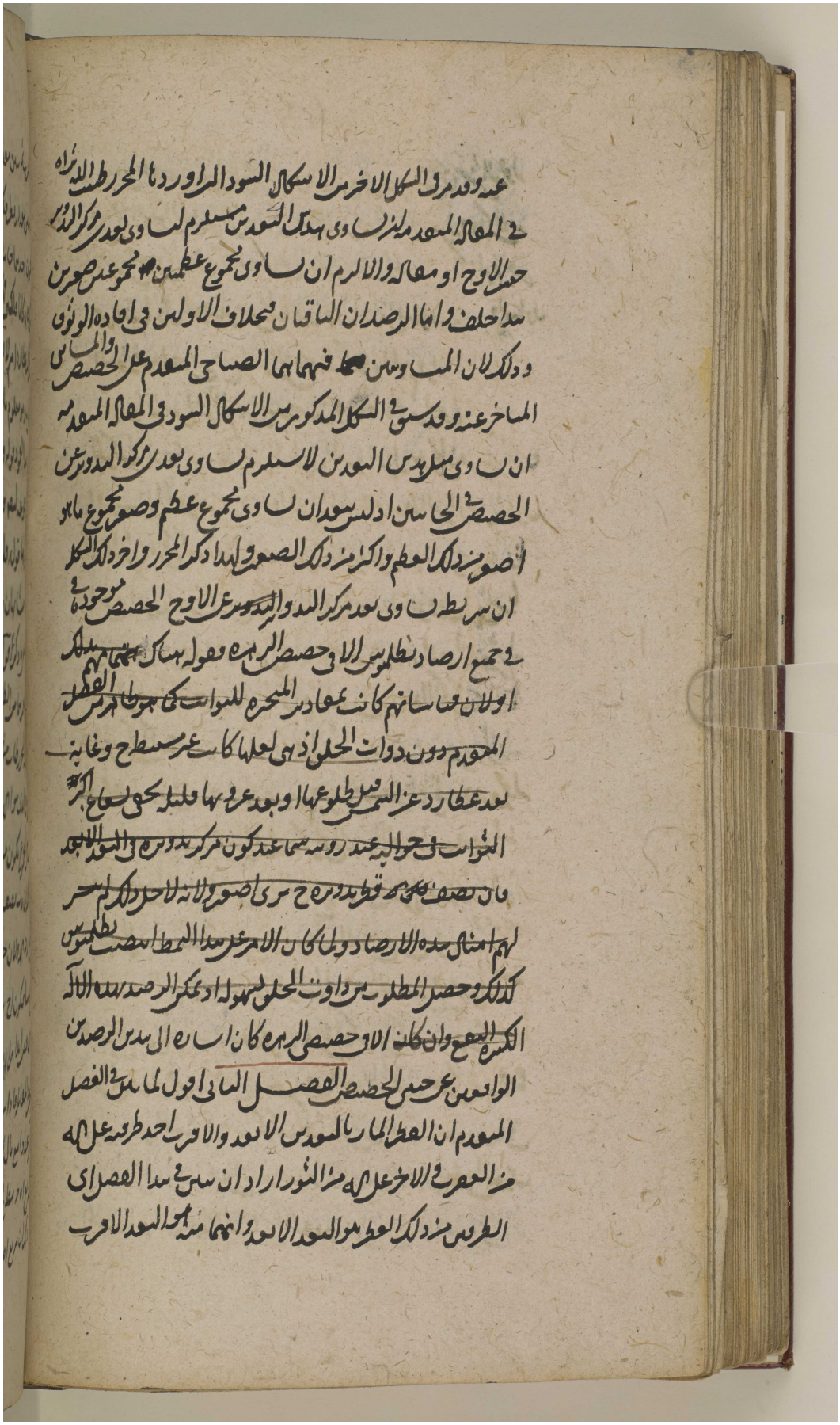
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00008d



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00008e

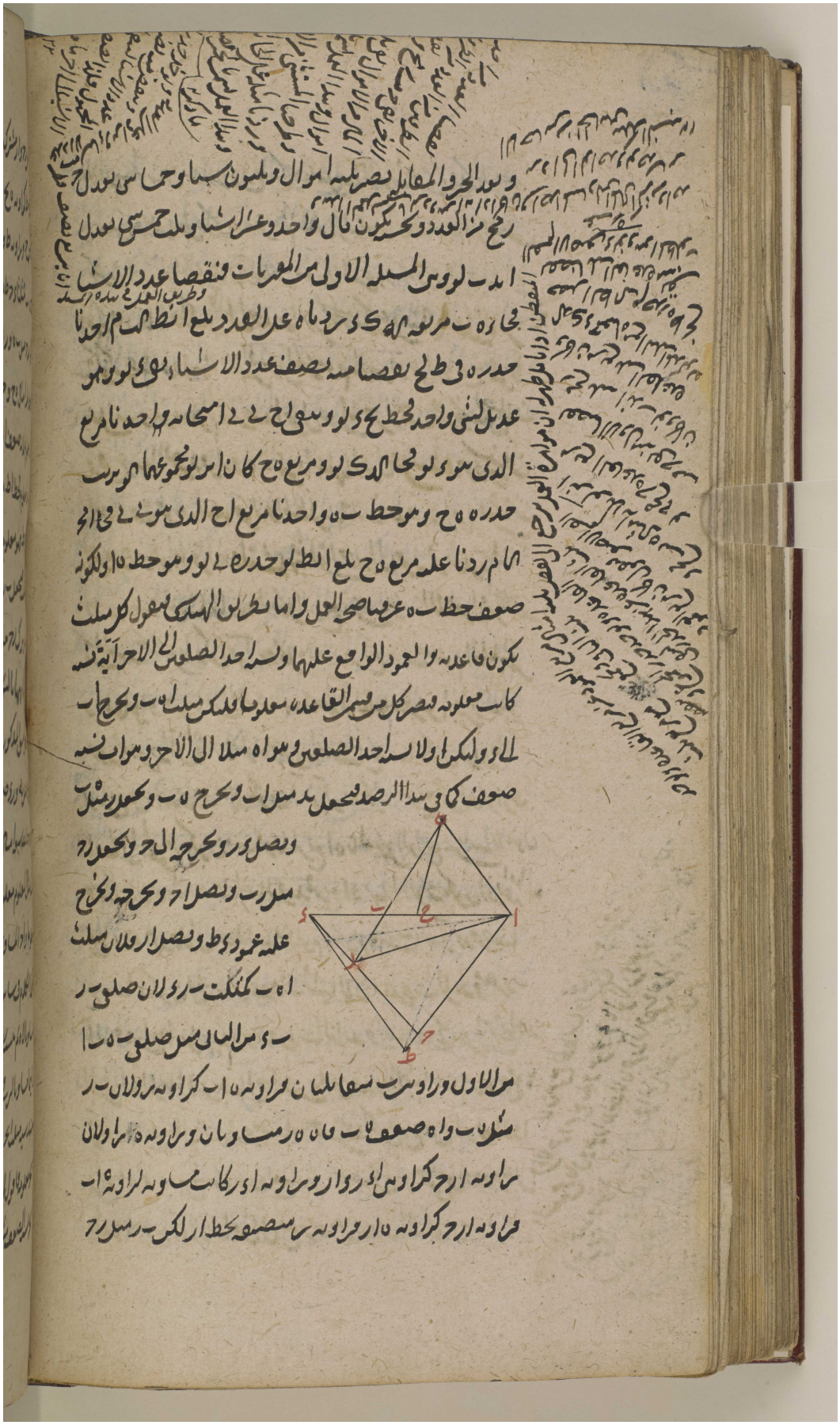


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00008f



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000090

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000091

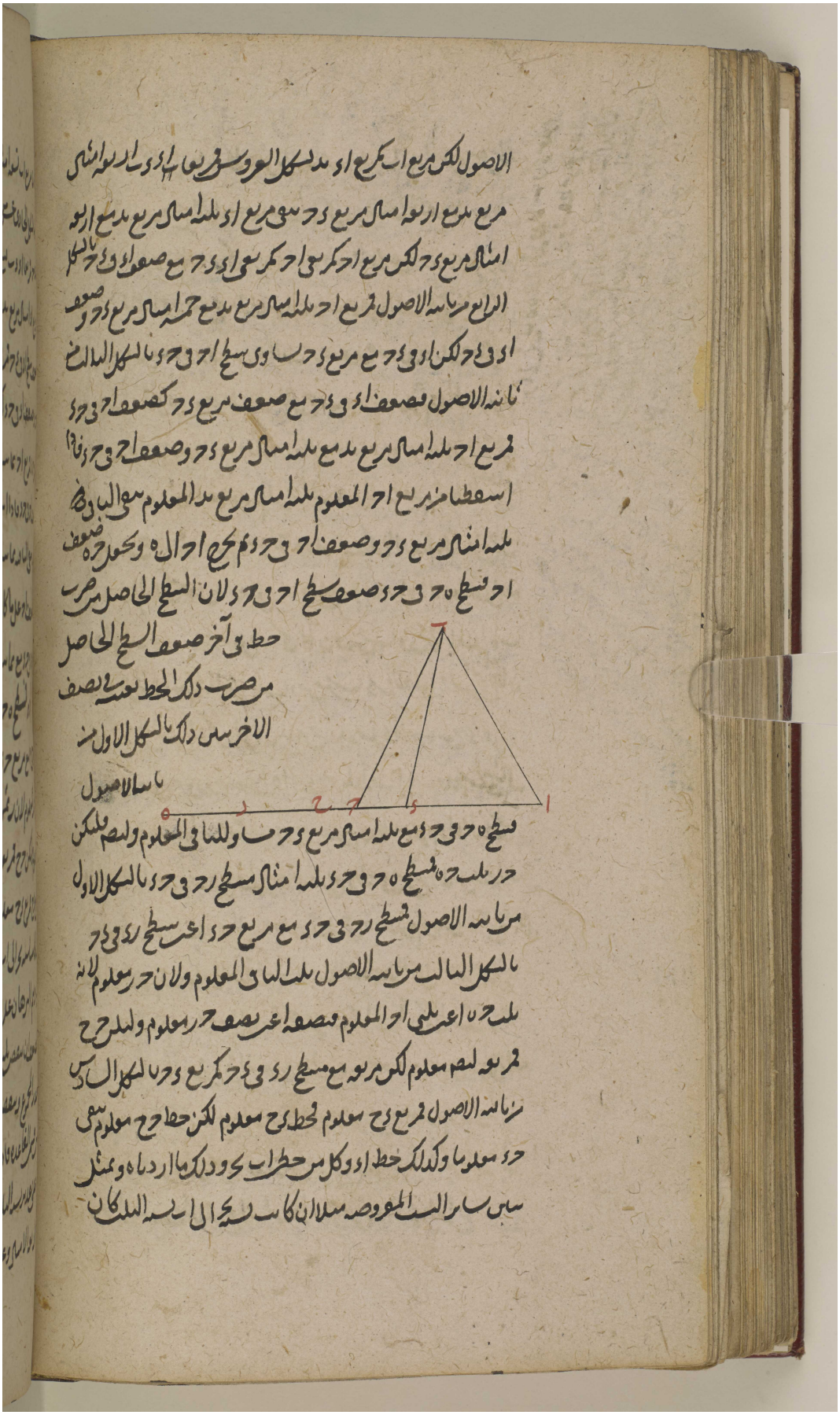


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000092

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

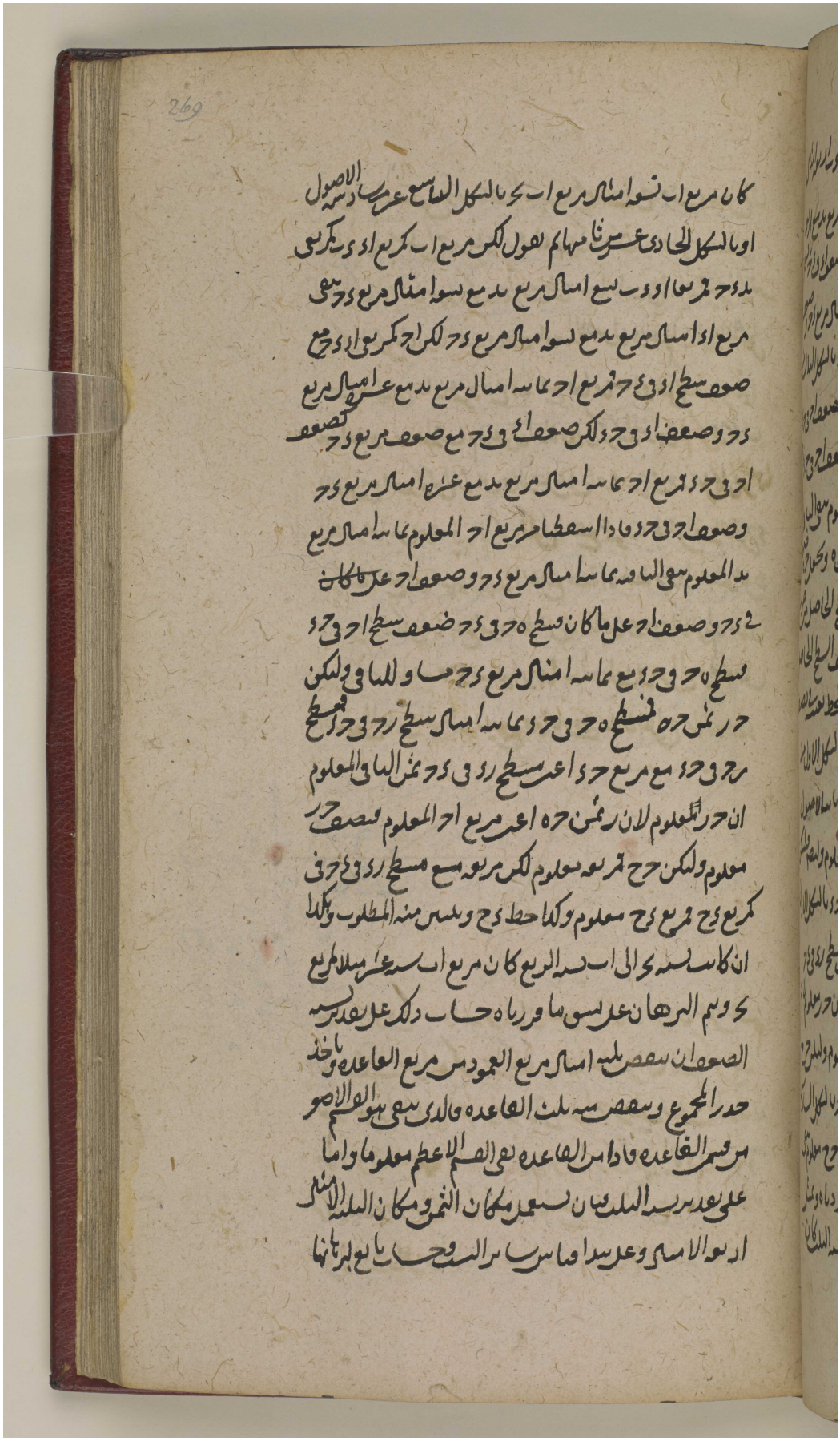
BRITISH LIBRARY

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

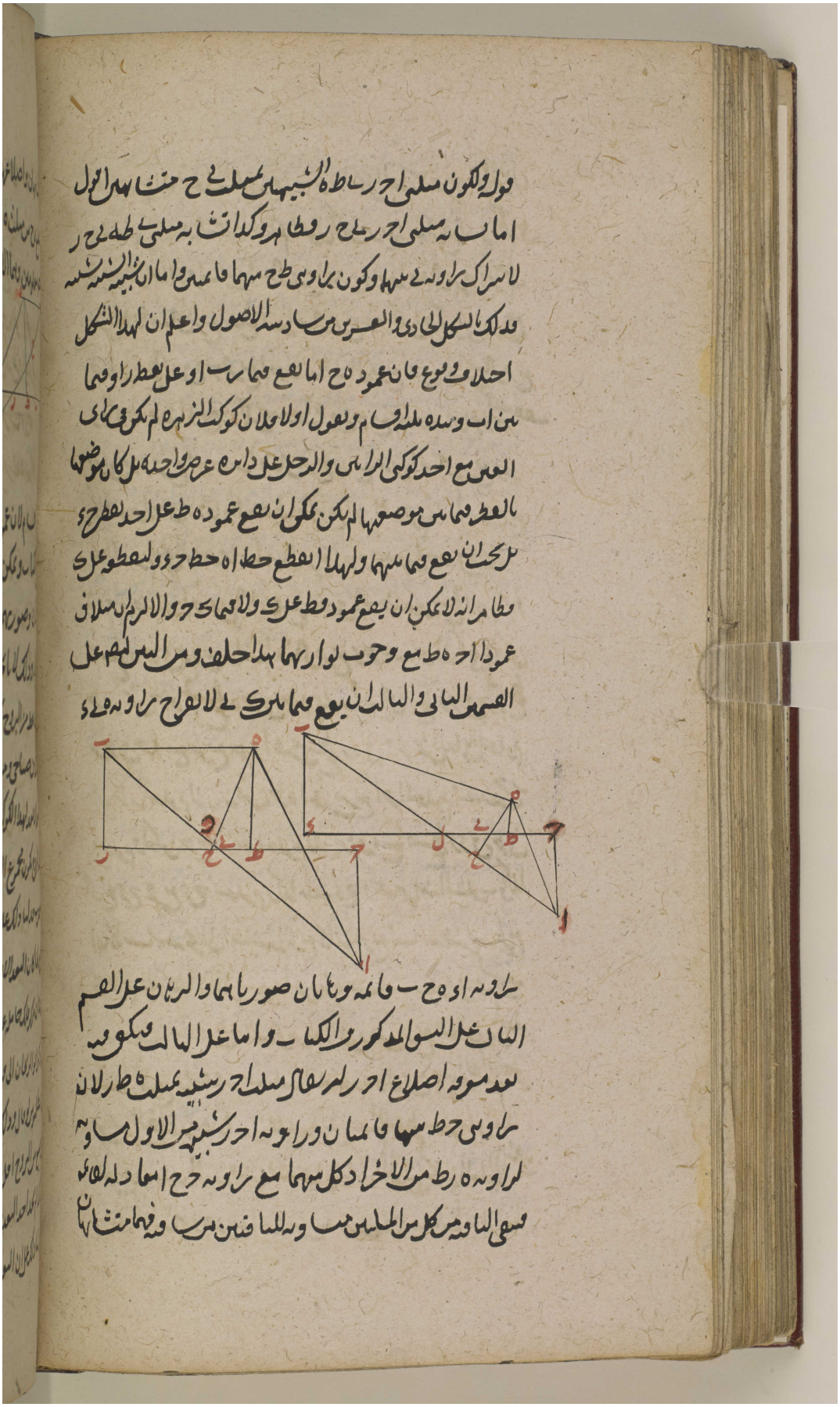


BRITISH LIBRARY

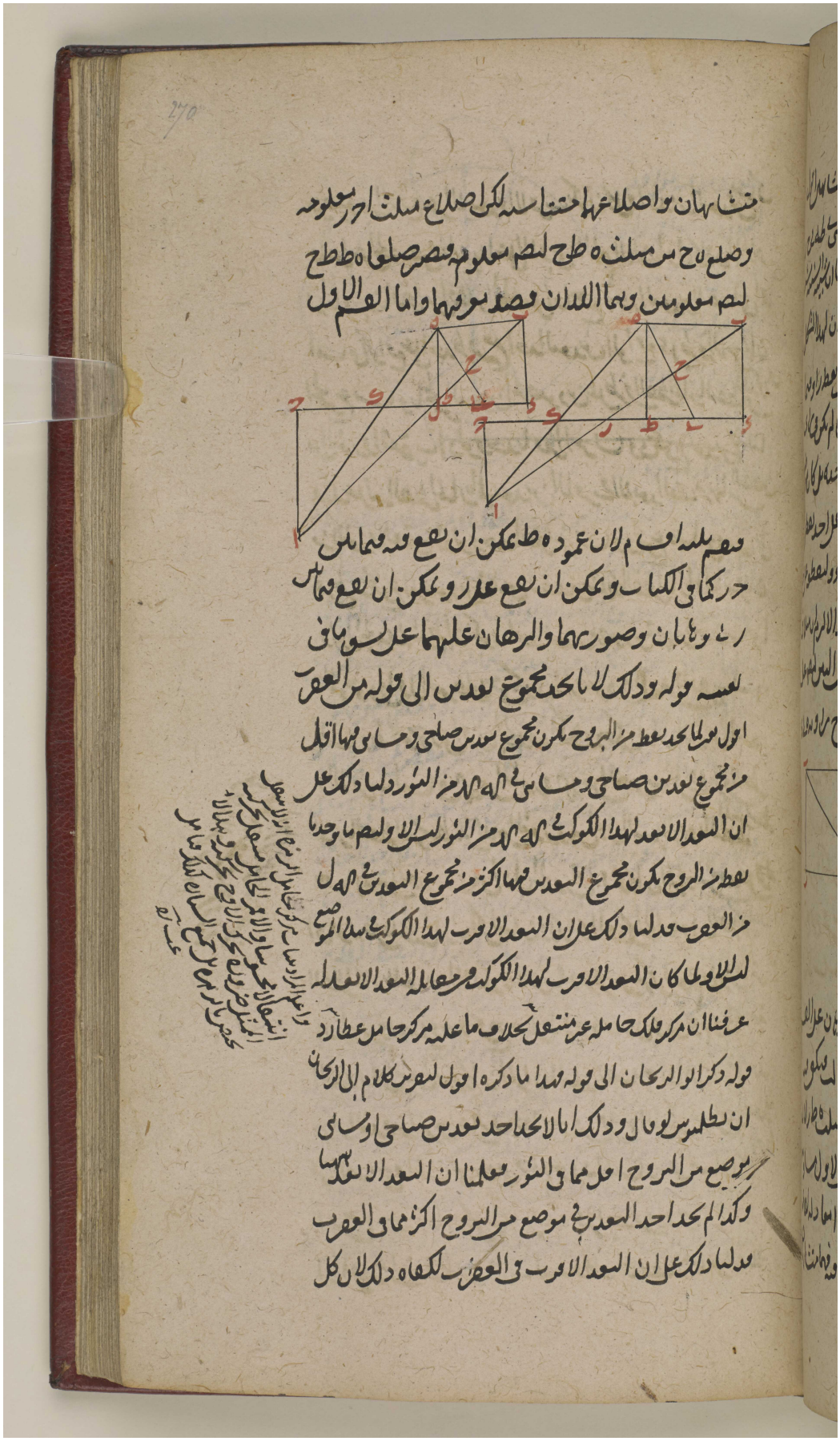
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000094



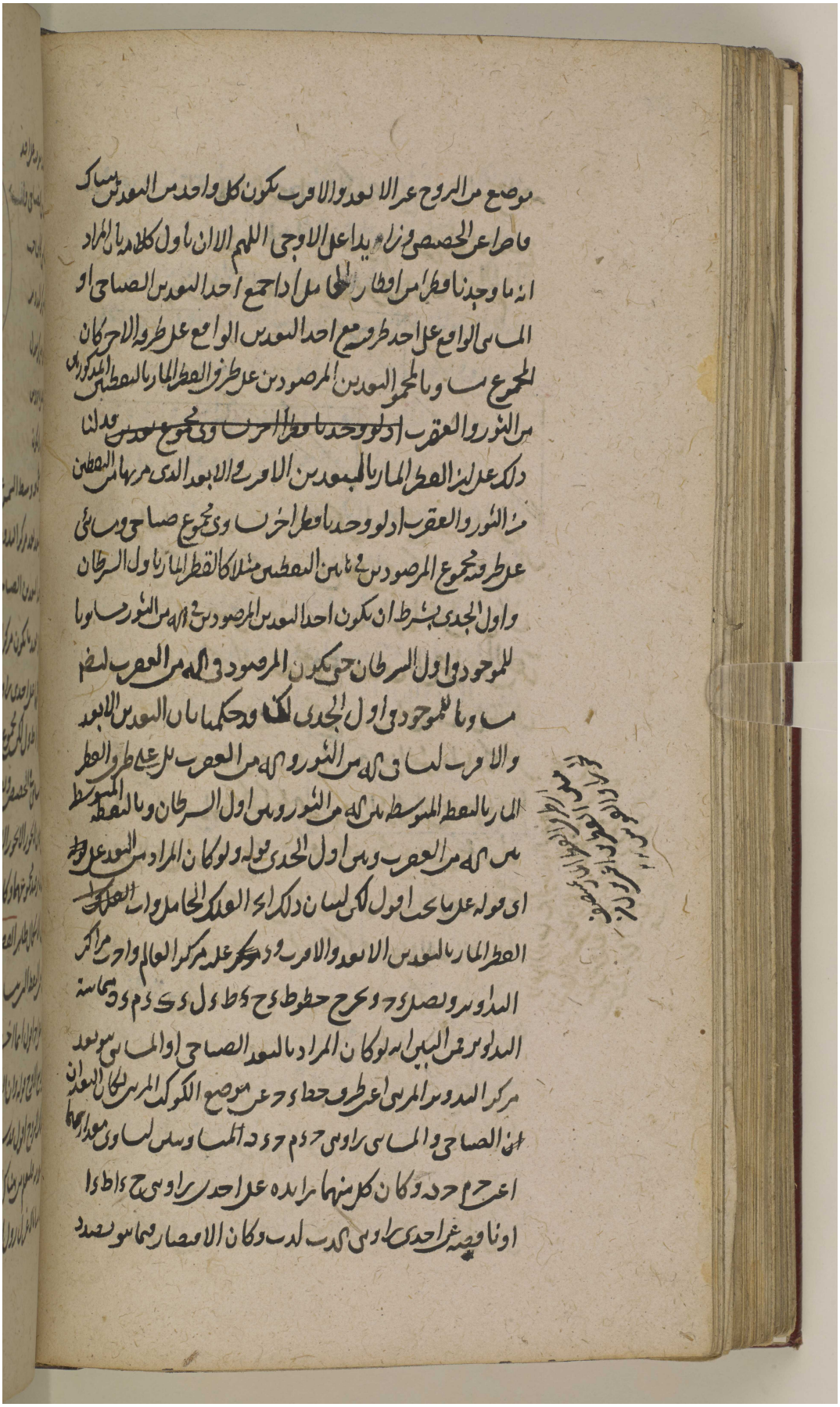
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000095



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000096

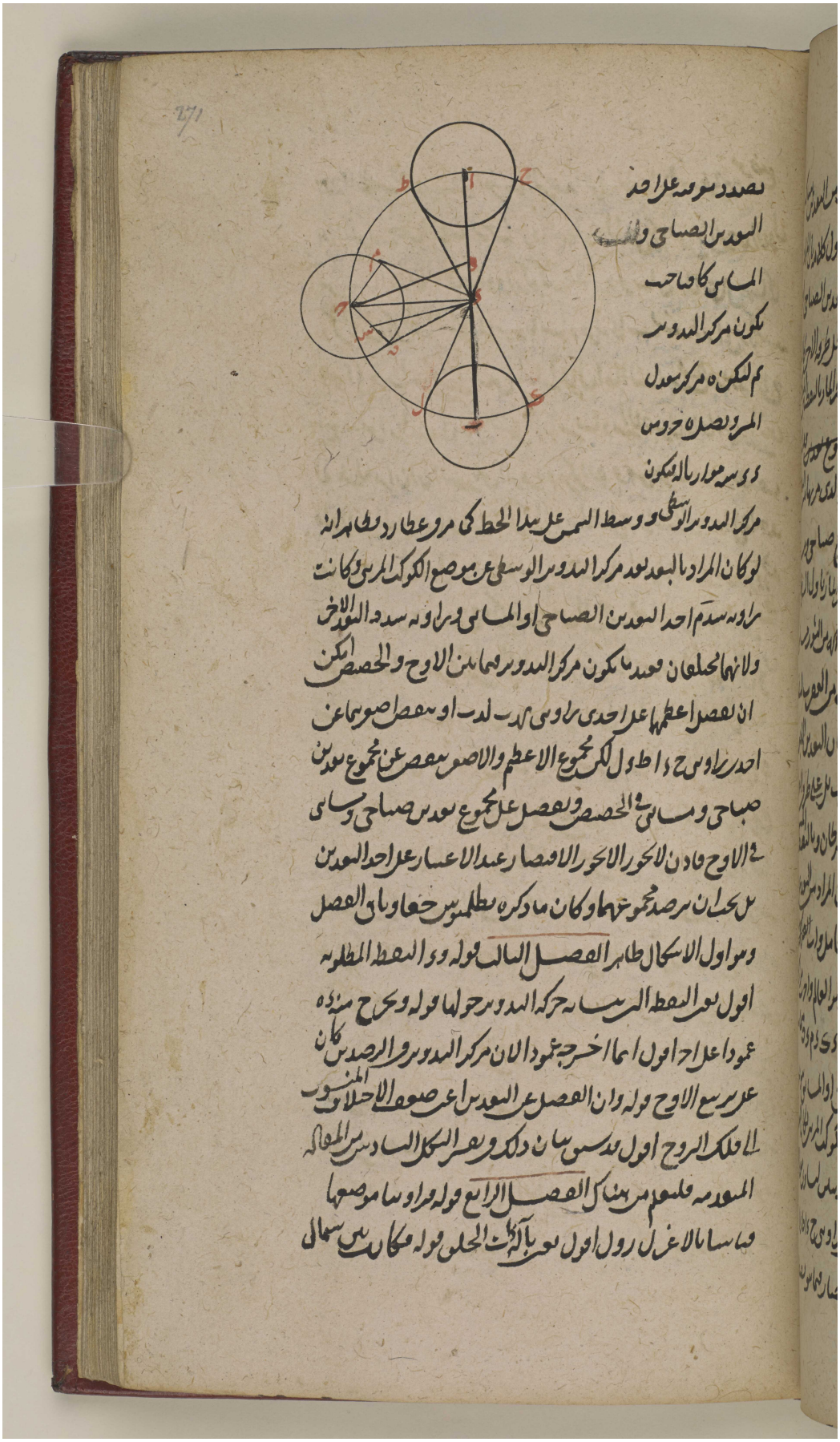


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000097



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000098

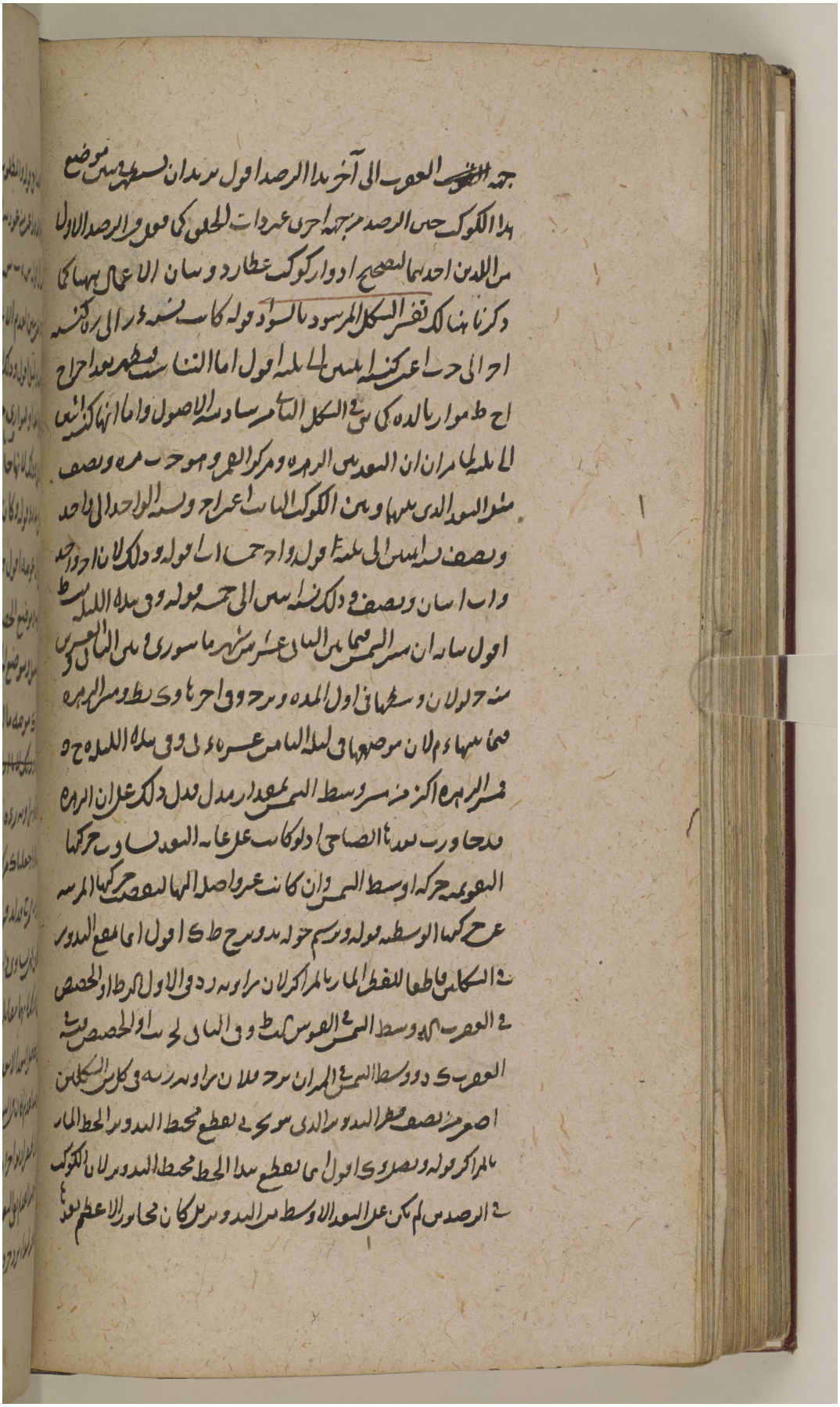
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



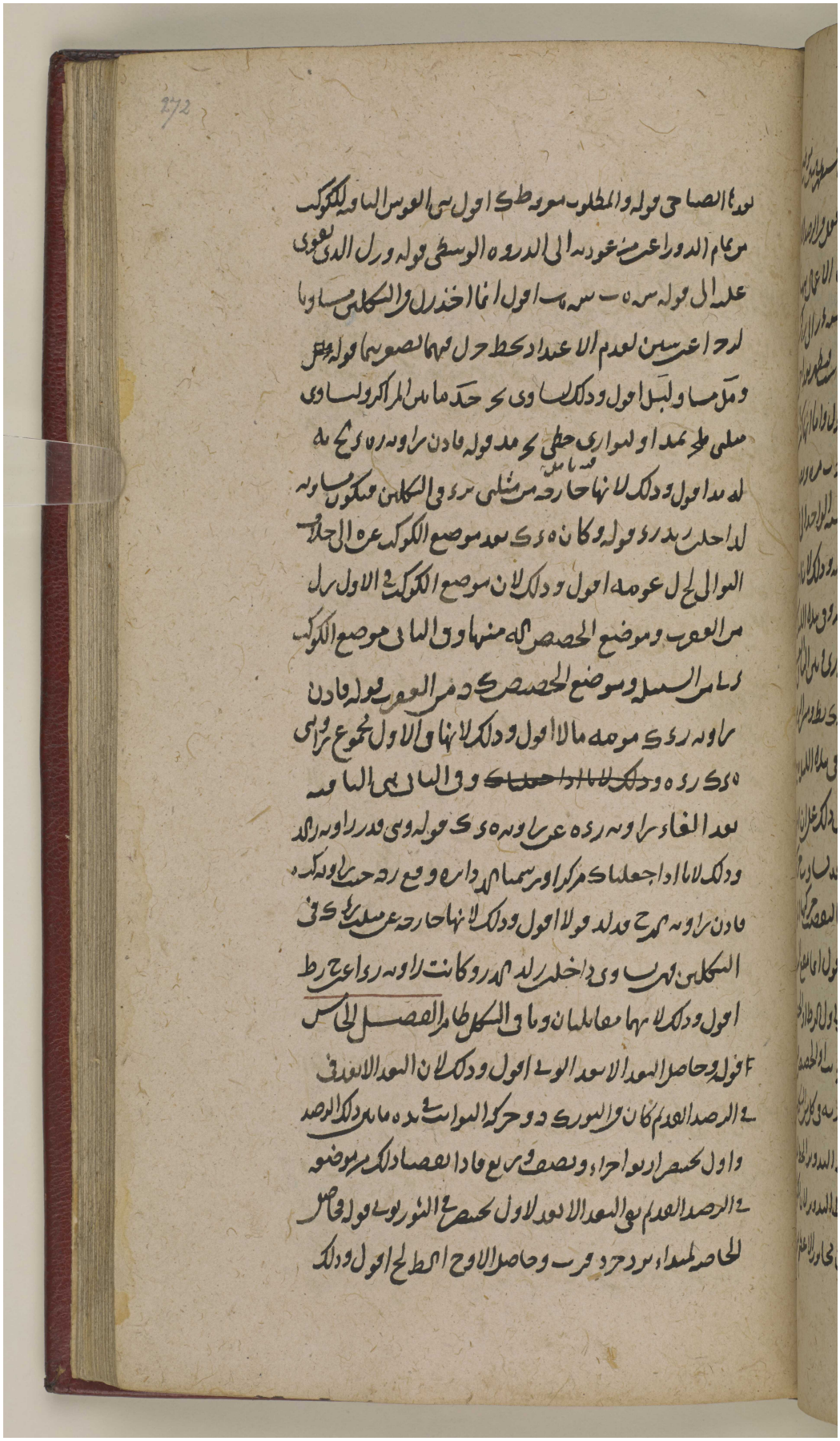
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x000099

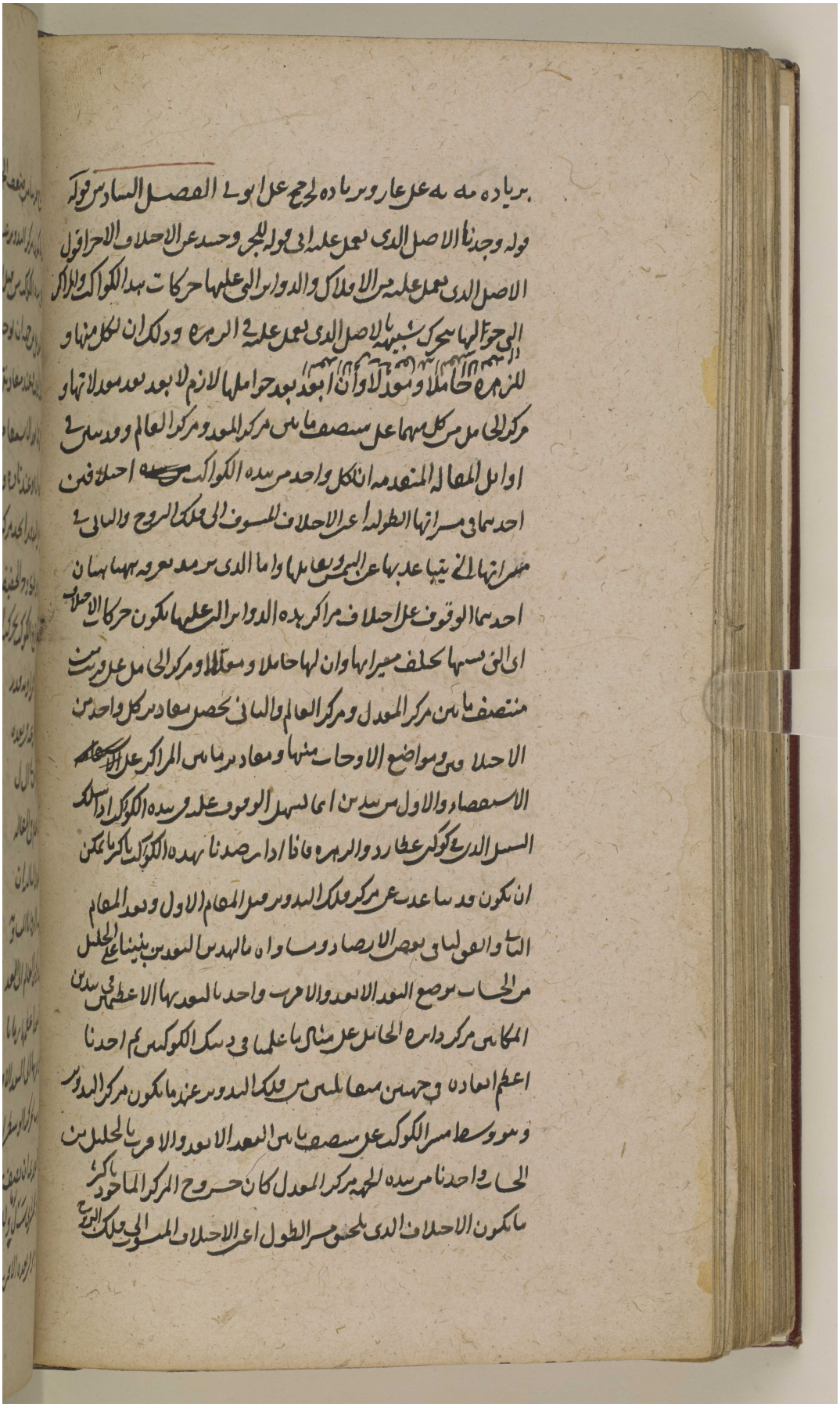
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00009a



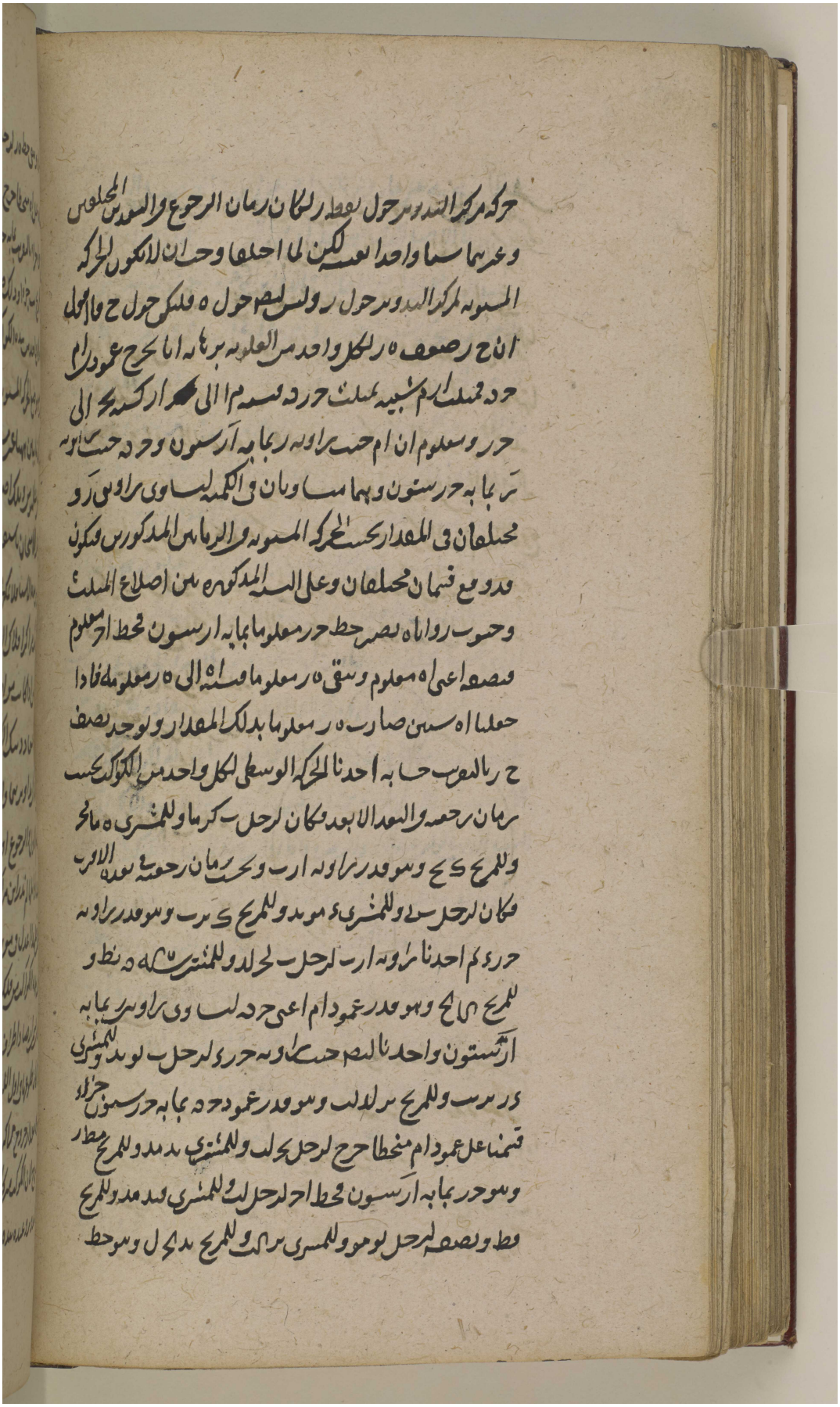
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00009b



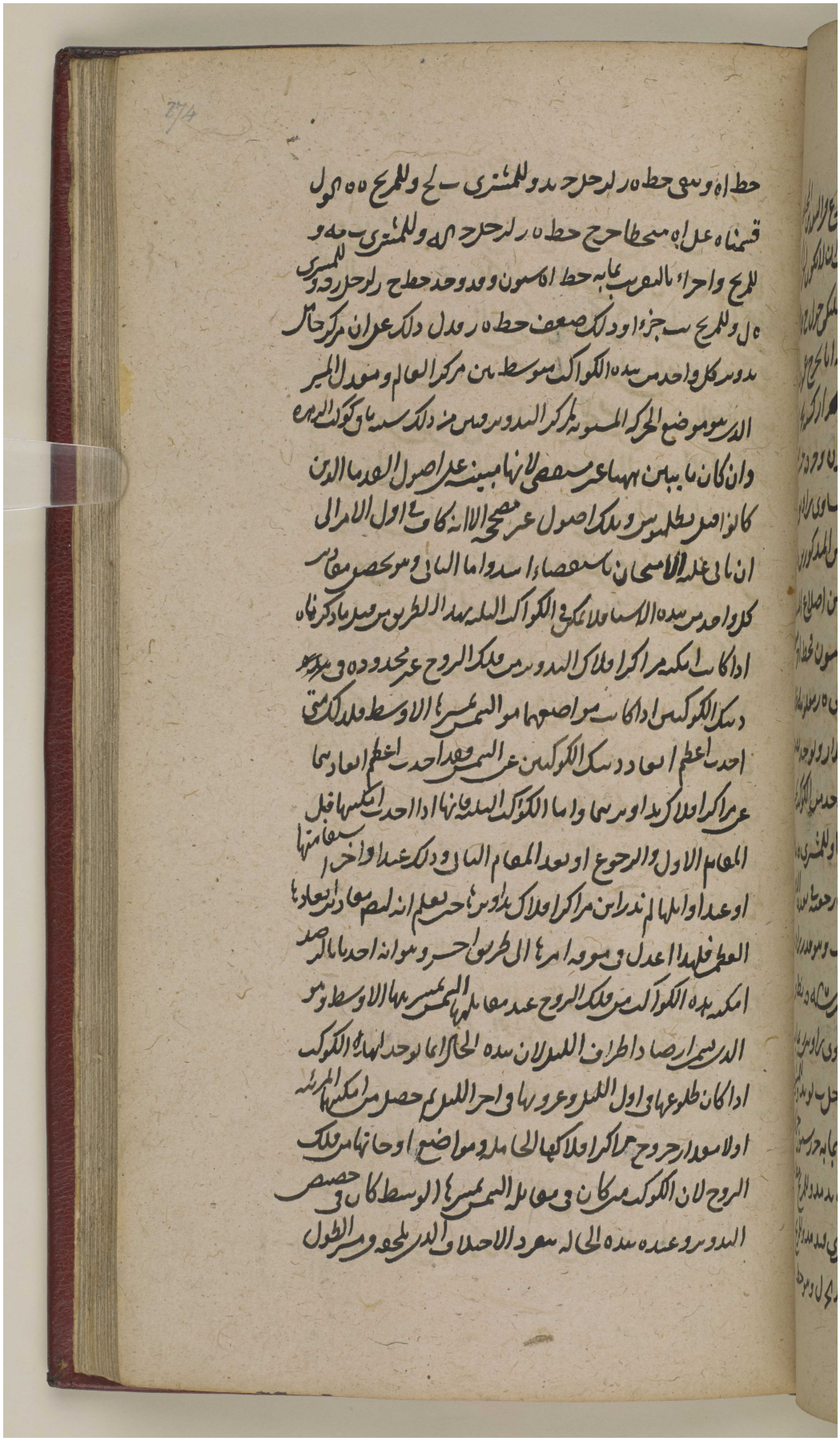
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00009c

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00009d

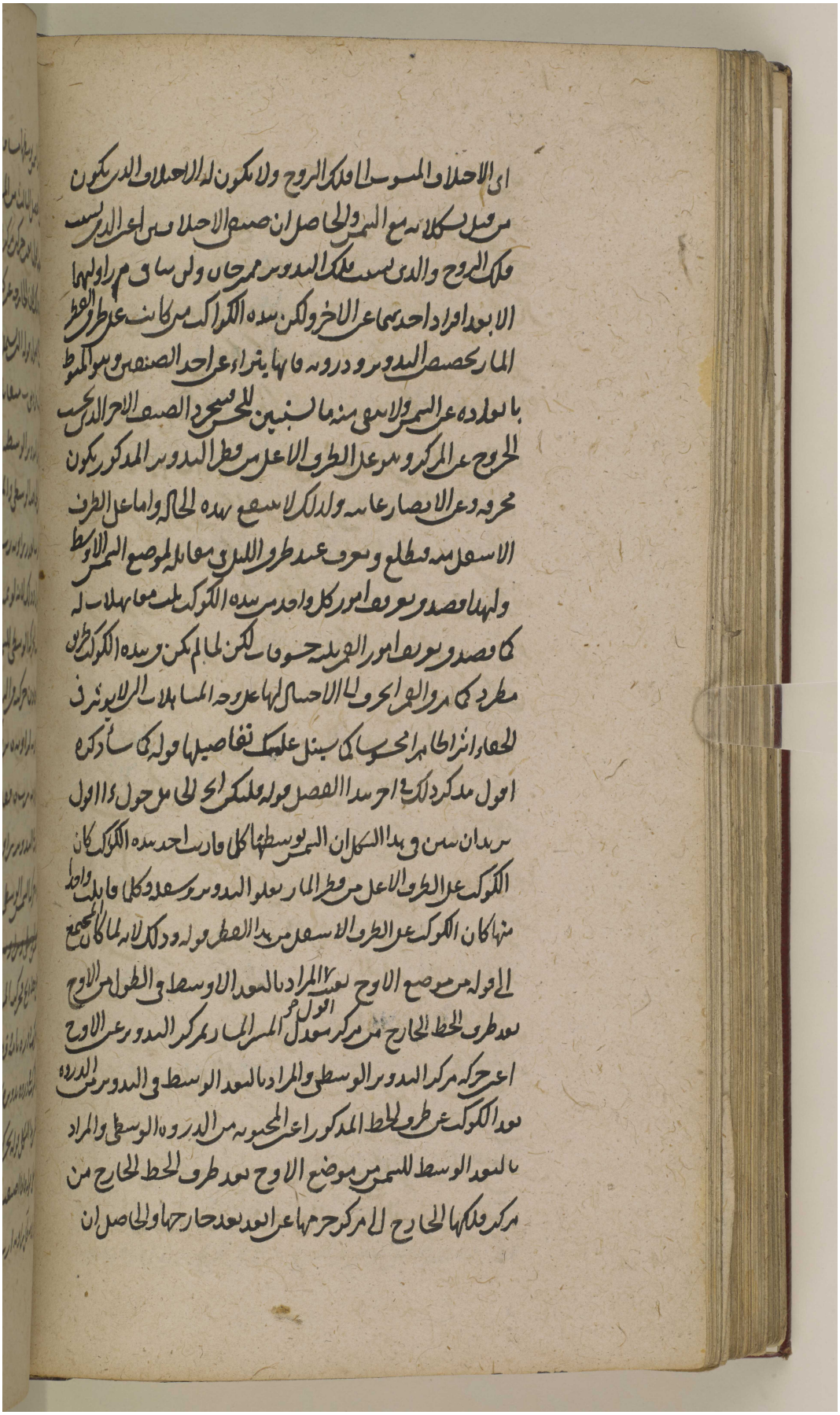
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



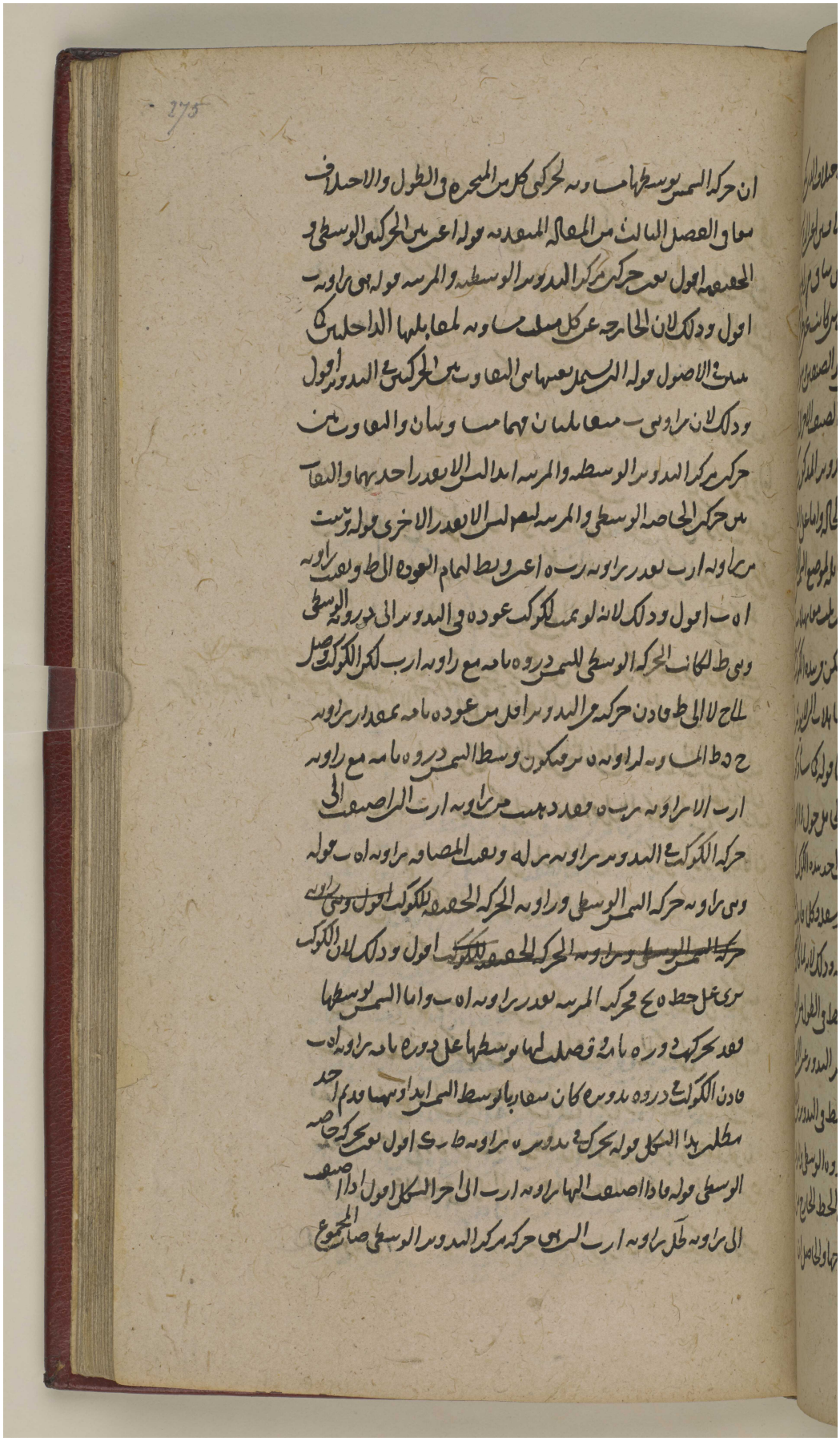
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00009e

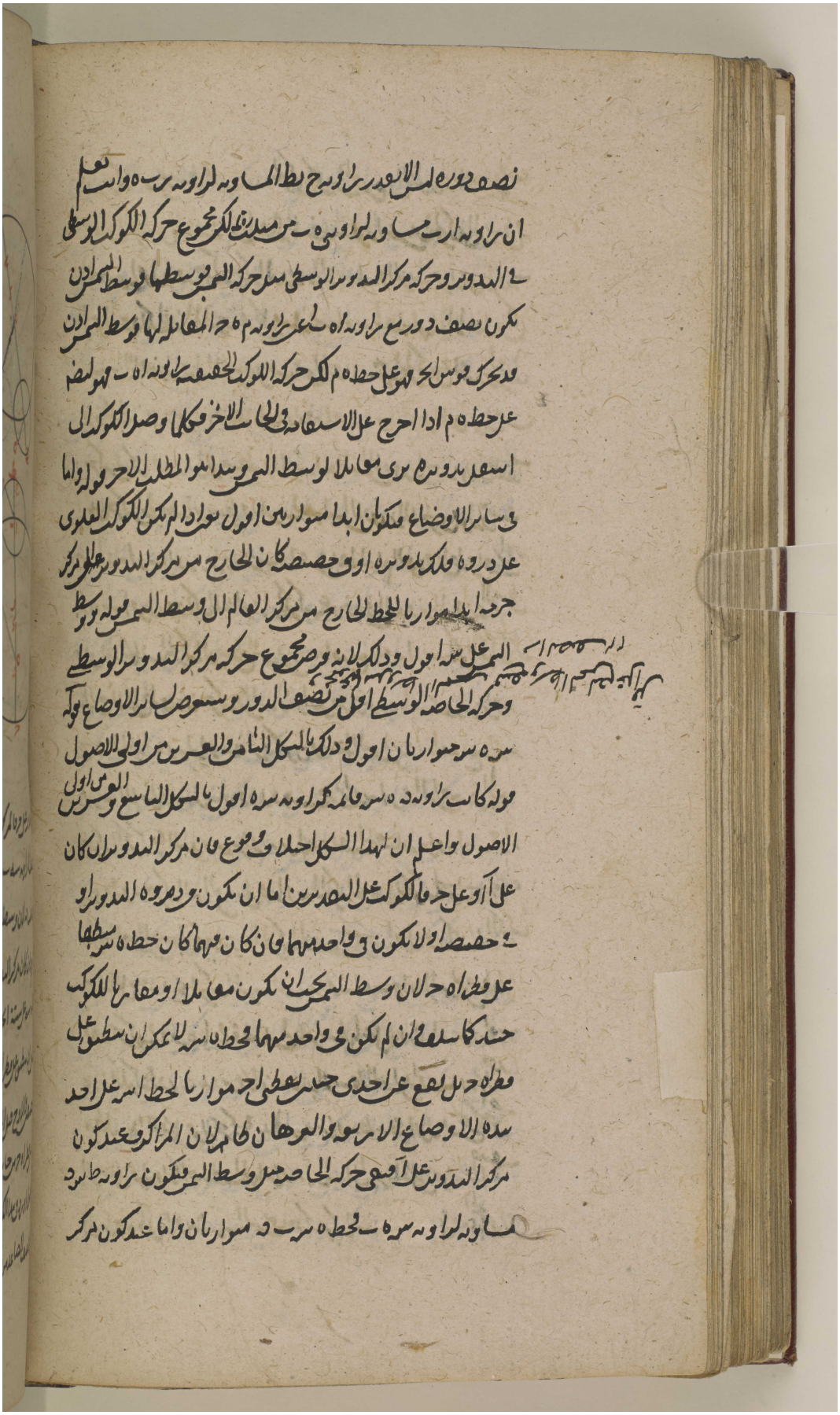


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x00009f

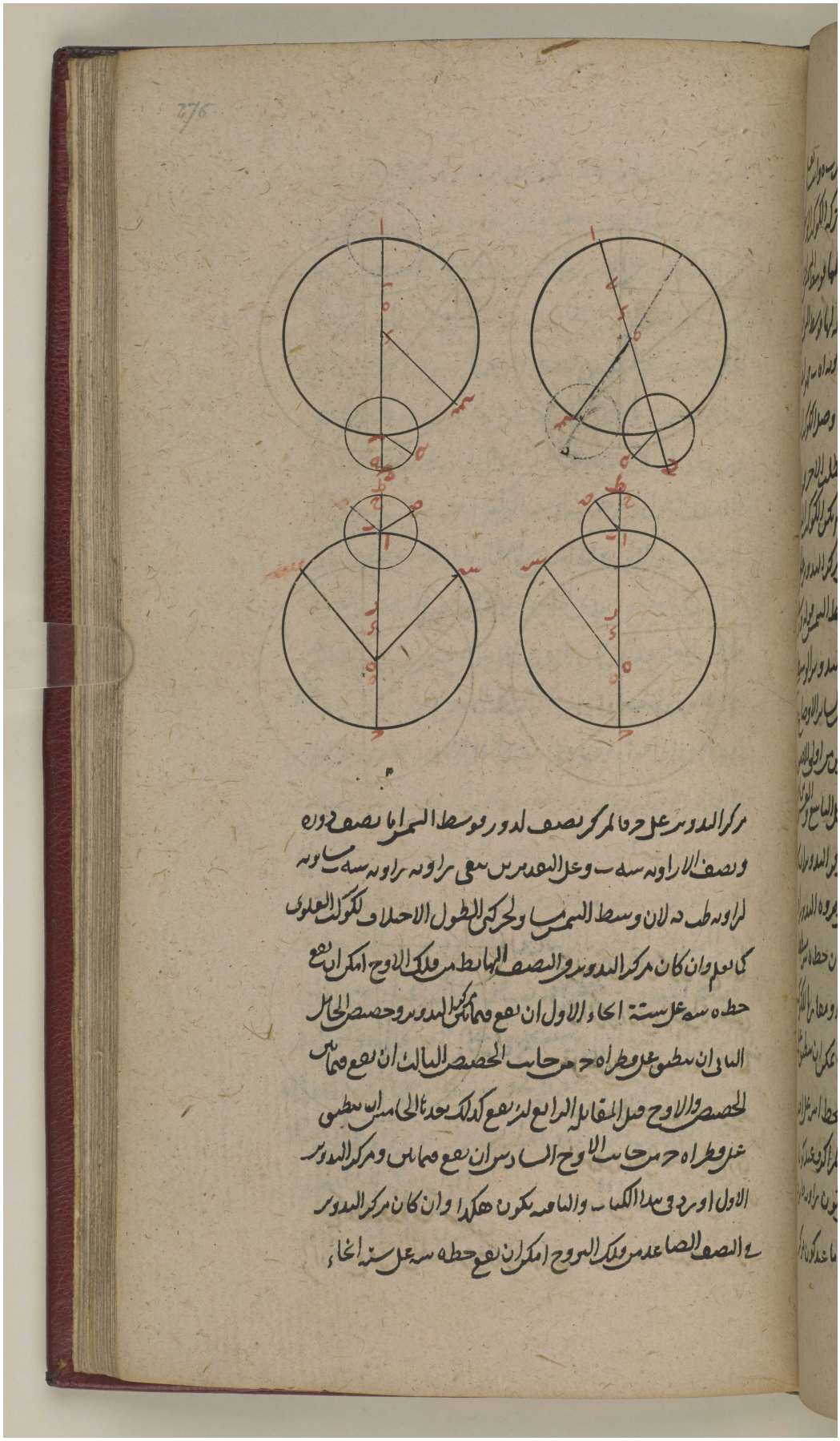


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000a0



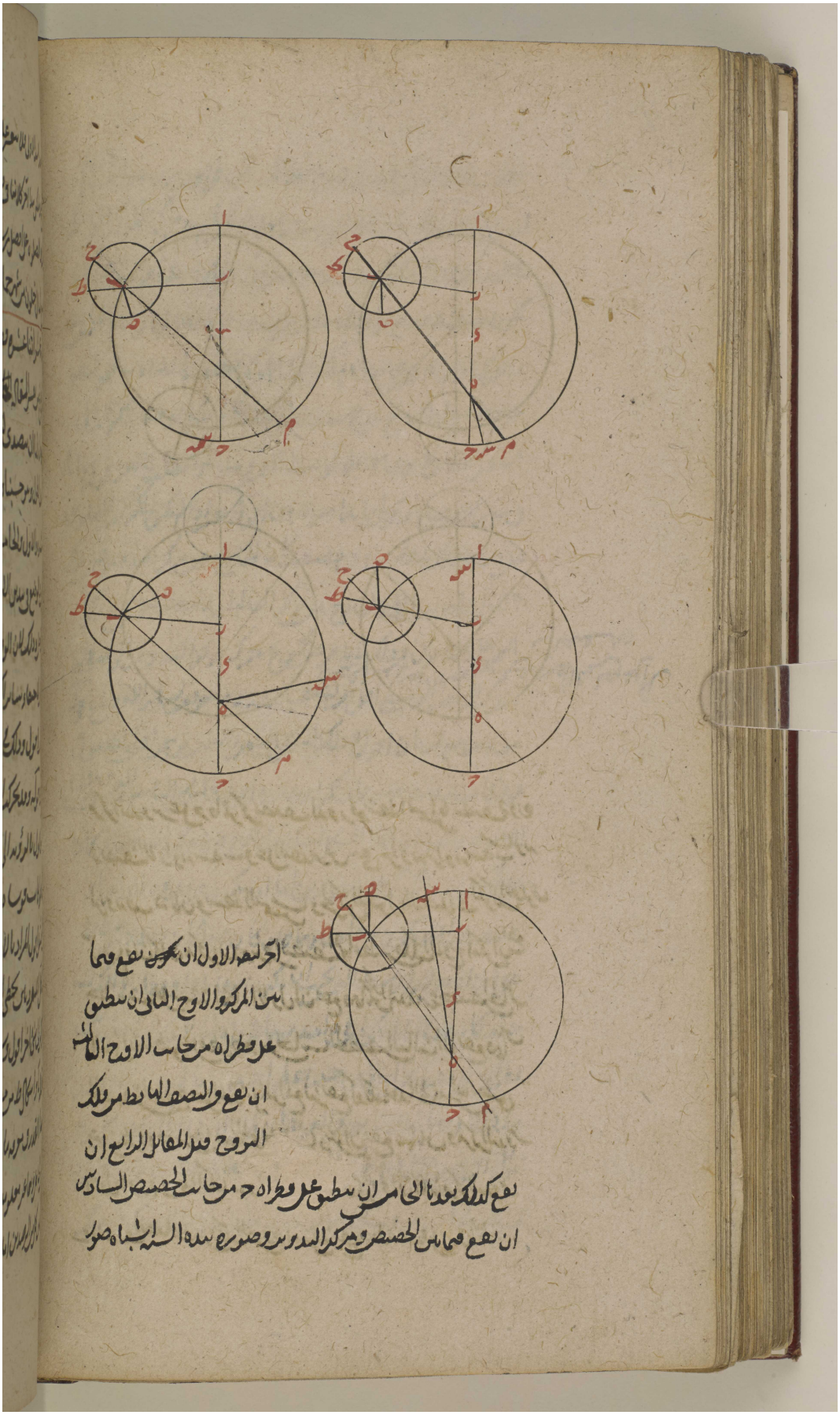


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000a2



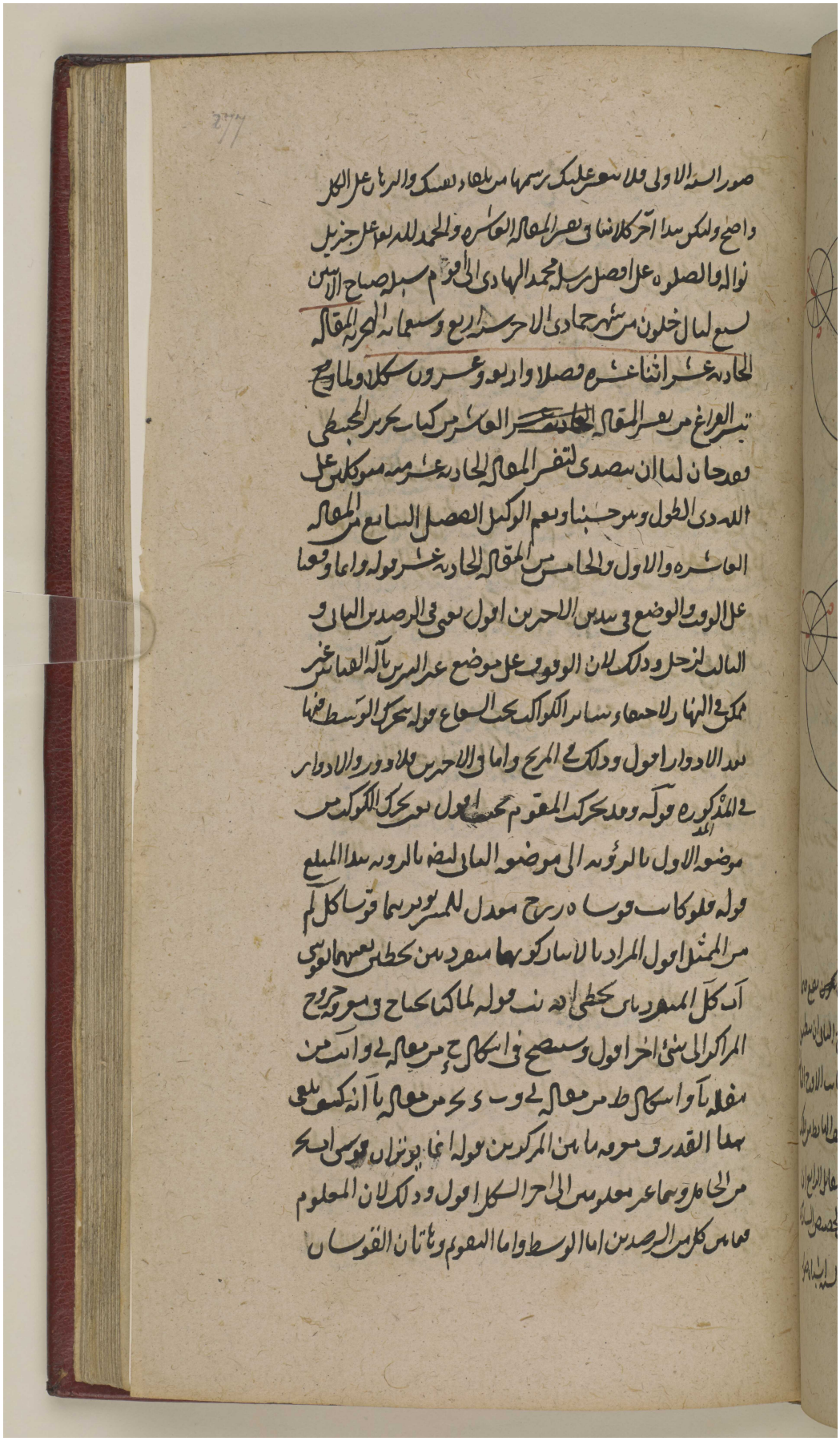
مركز التدوير على ح فالمركز نصف لدور فوسط الشمس اما نصف دوره
ونصف الا زاوية سه ب وعلى التقديرين يبقى زاوية زاوية سه ب مساوية
لزاوية طب ه لان وسط الشمس مساو لحركتي الطول الاختلاف لكوكب العلوي
كما نعلم وان كان مركز التدوير في النصف الهابط من فلك الاوج امكن ان يقع
خط ه سه على ستة انحاء الاول ان يقع فيما بين مركز التدوير وحضيض الحامل
الثاني ان ينطبق على قطر اه ح من جانب الحضيض الثالث ان يقع فيما بين
الحضيض والاوج قبل المقابلة الرابع ان يقع كذلك بعدها الخامس ان ينطبق
على قطر اه ح من جانب الاوج السادس ان يقع فيما بين ومركز التدوير
الاول اورد في هذا الكتاب والباقية يكون هكذا وان كان مركز التدوير
في النصف الصاعد من فلك البروج امكن ان يقع خط ه سه على ستة انحاء

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

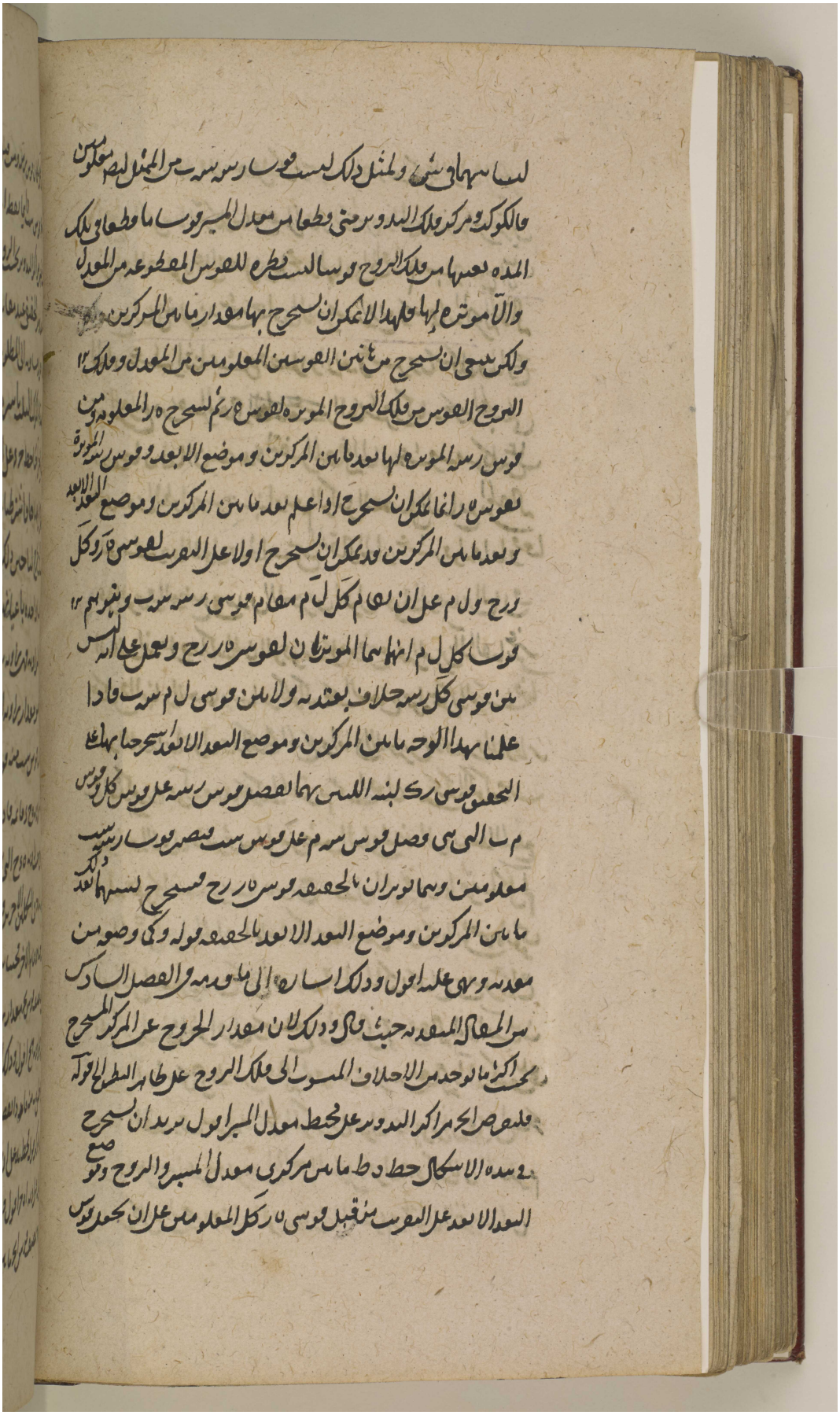


BRITISH LIBRARY

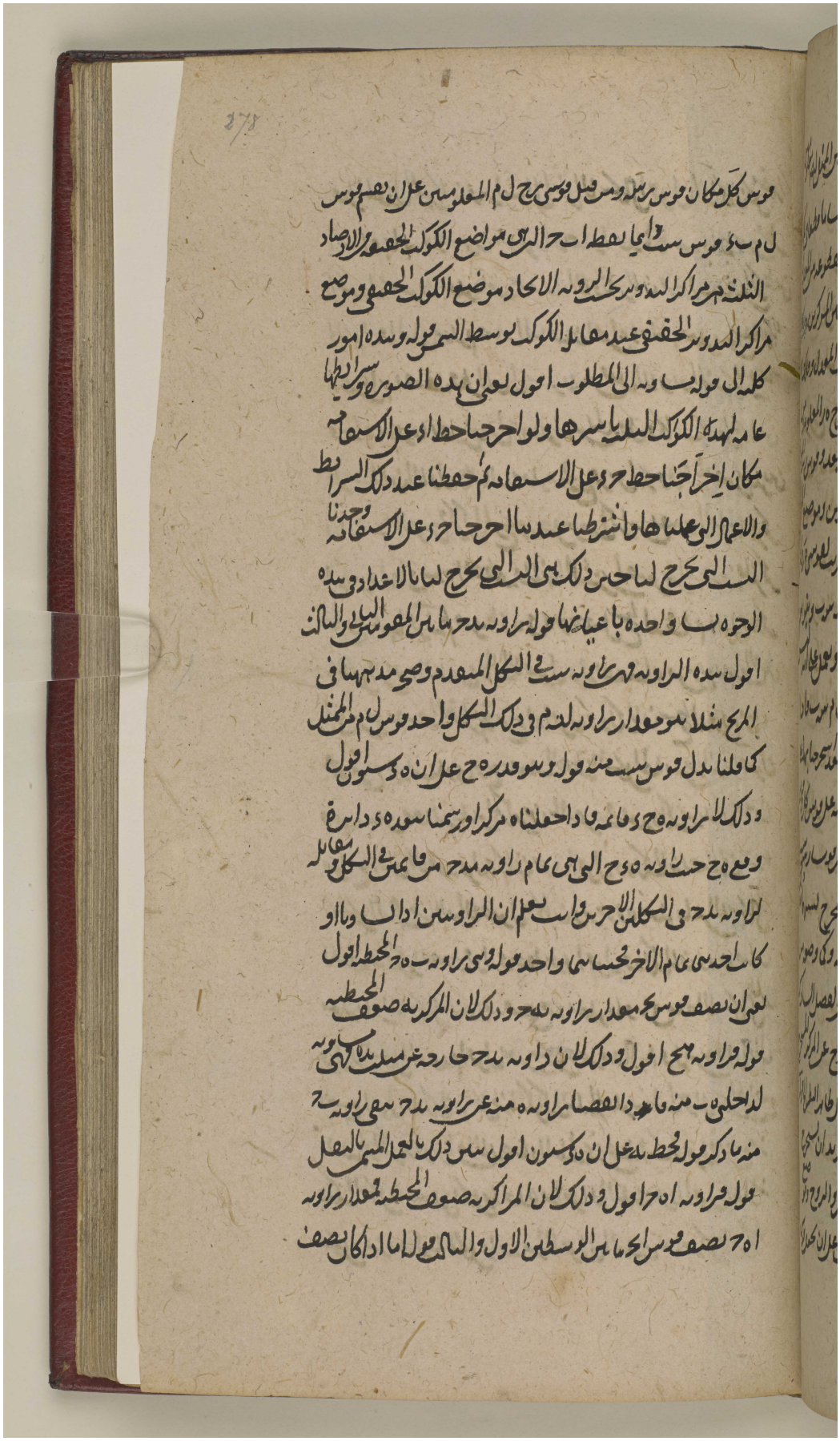
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000a4



اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000a5

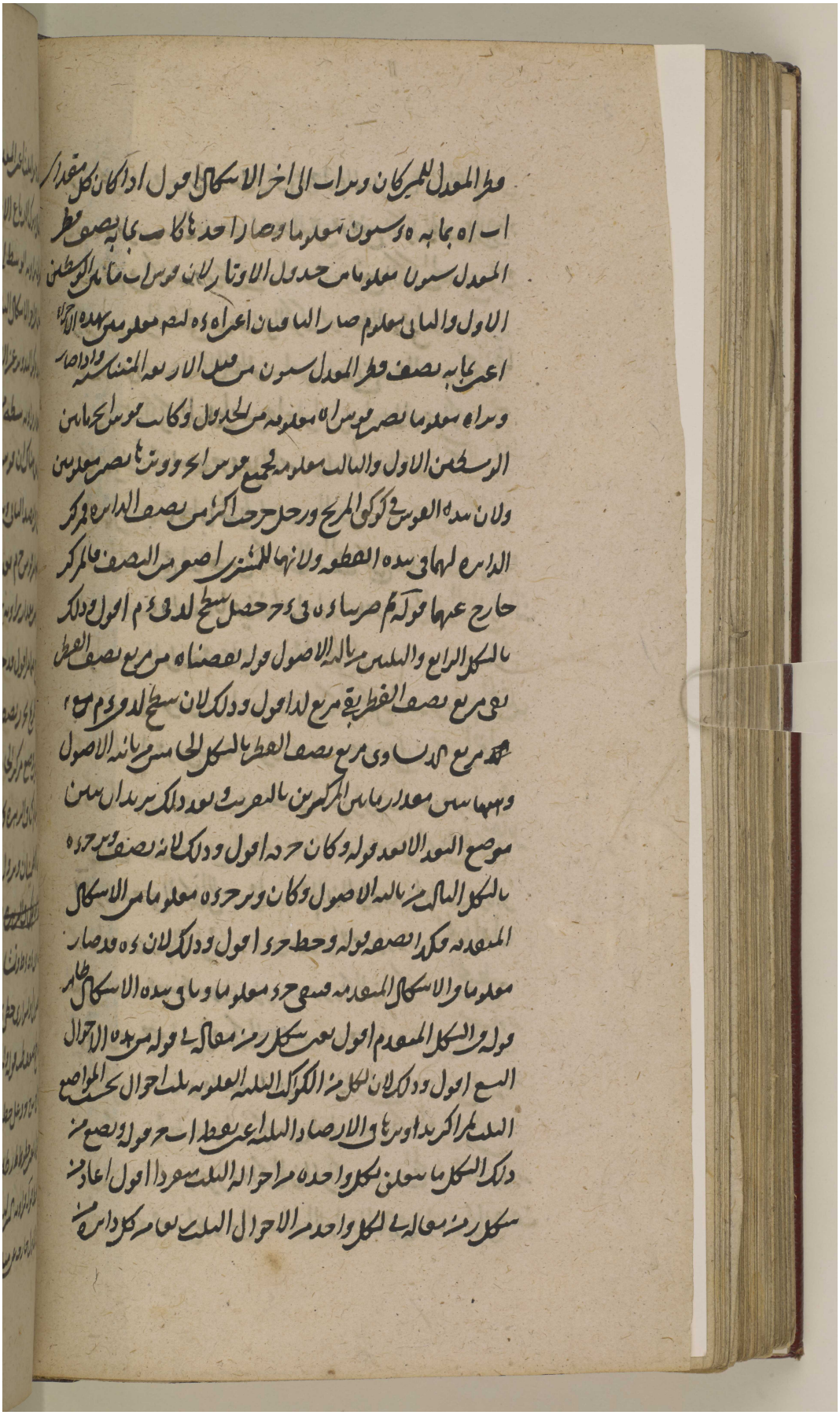


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000a6

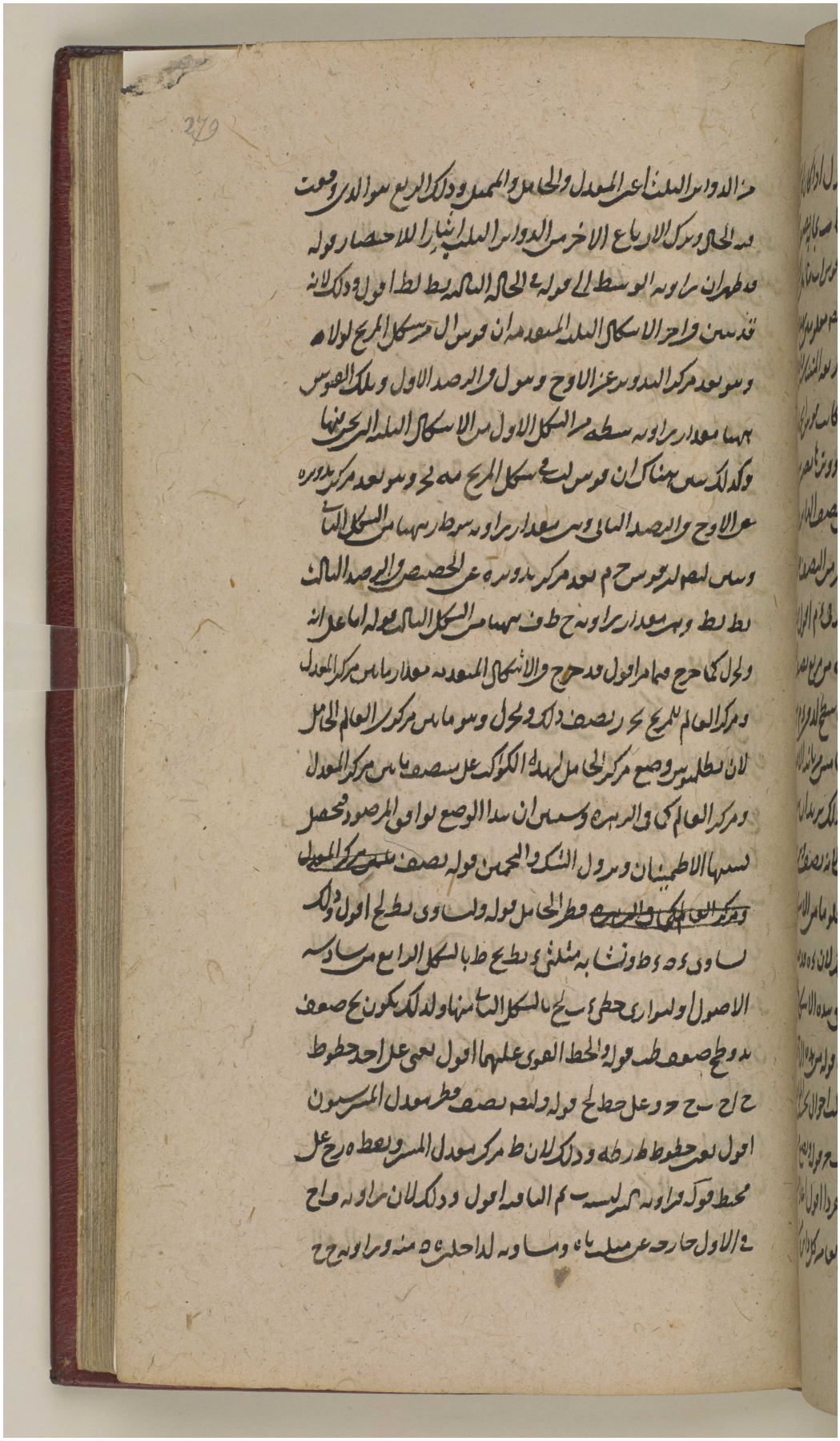


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000a7

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

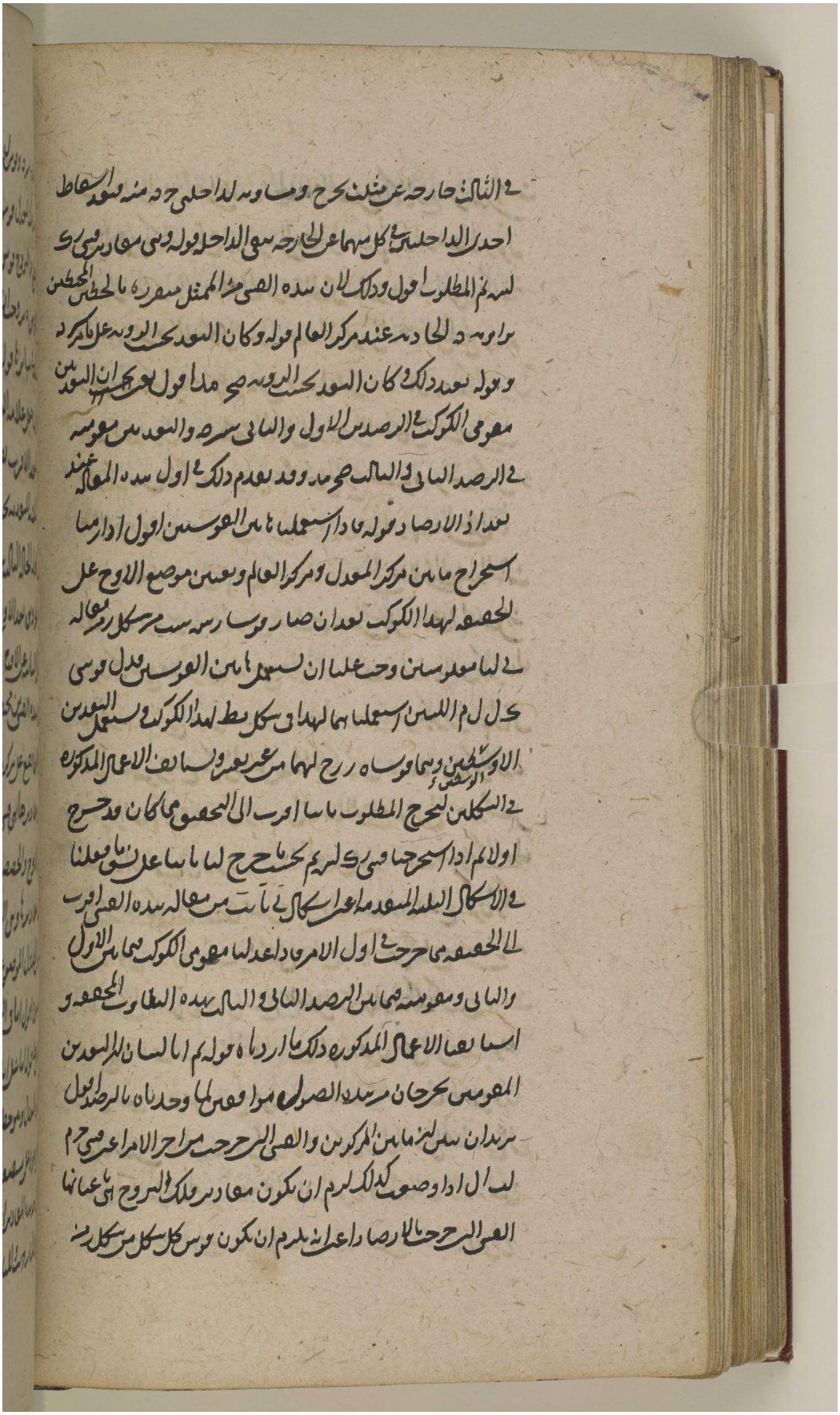


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000a8



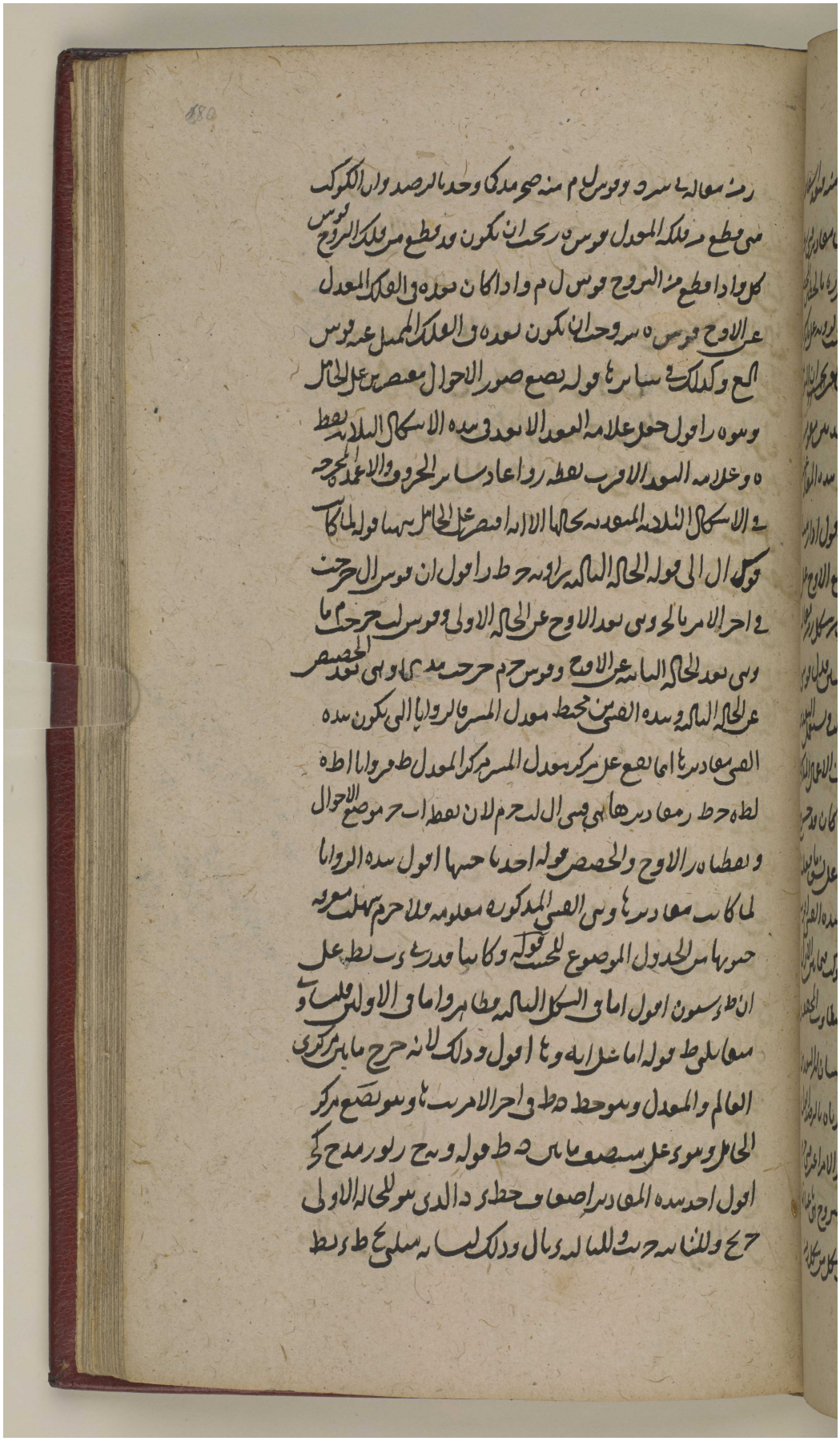
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000a9

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



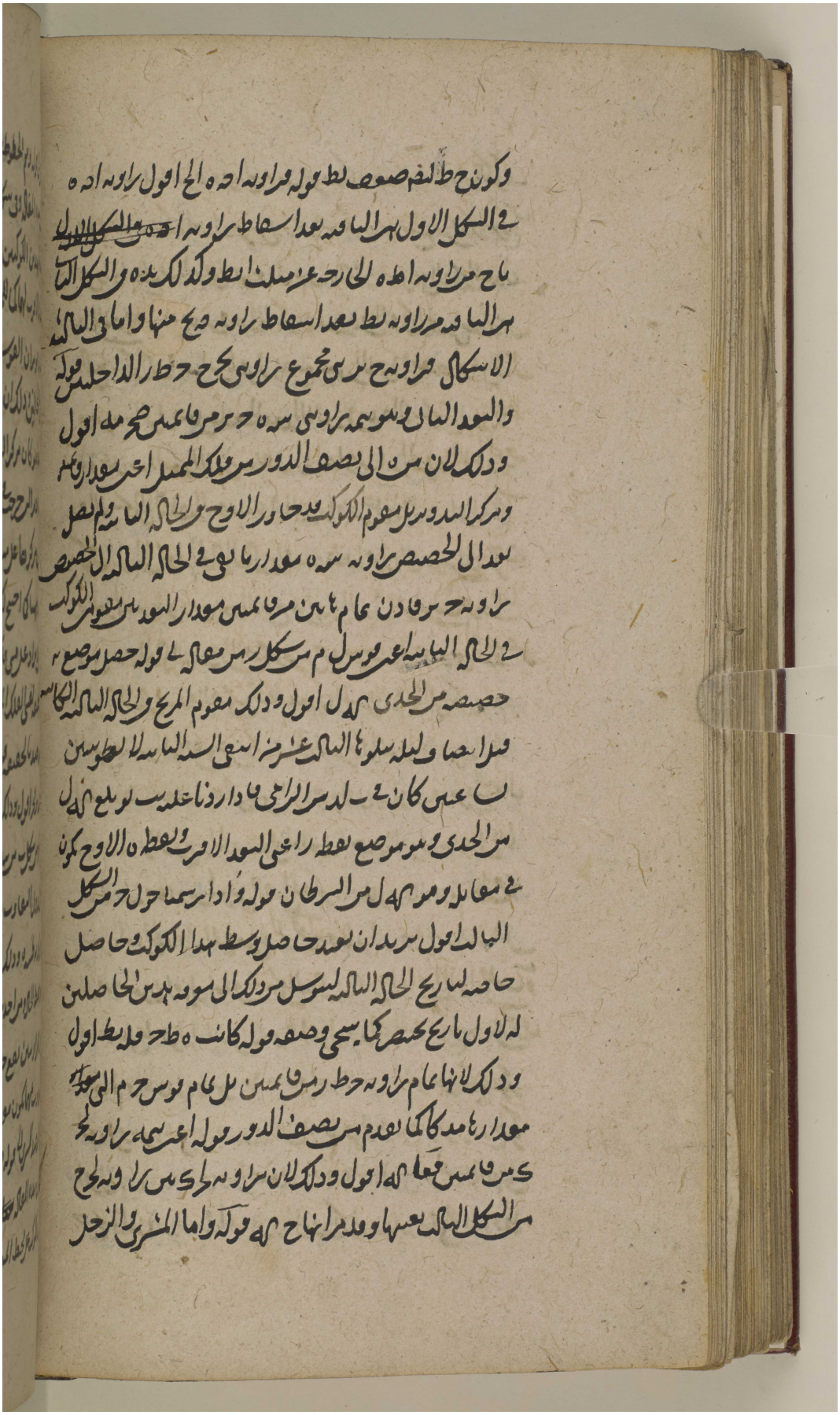
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000aa



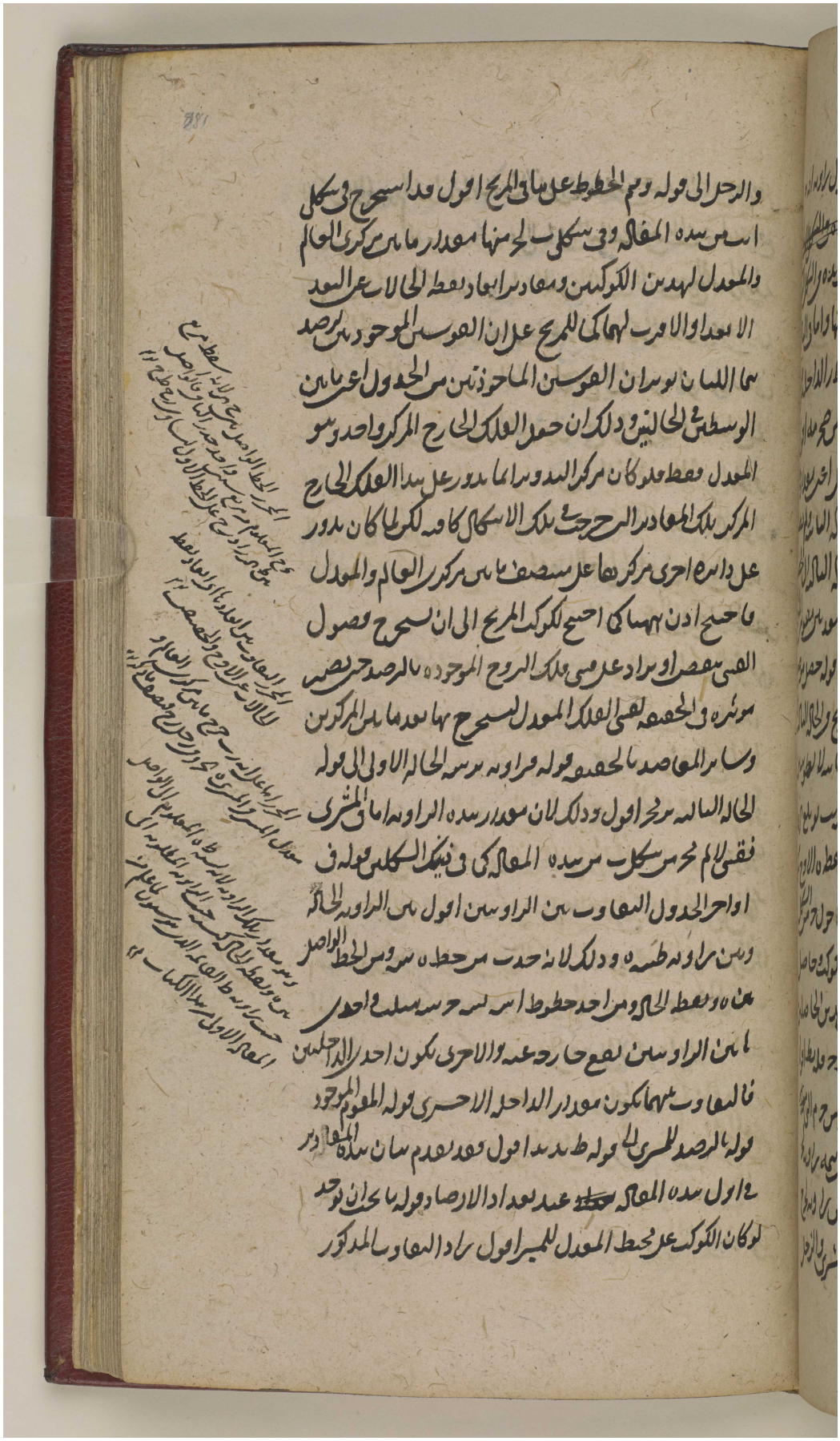
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000ab

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

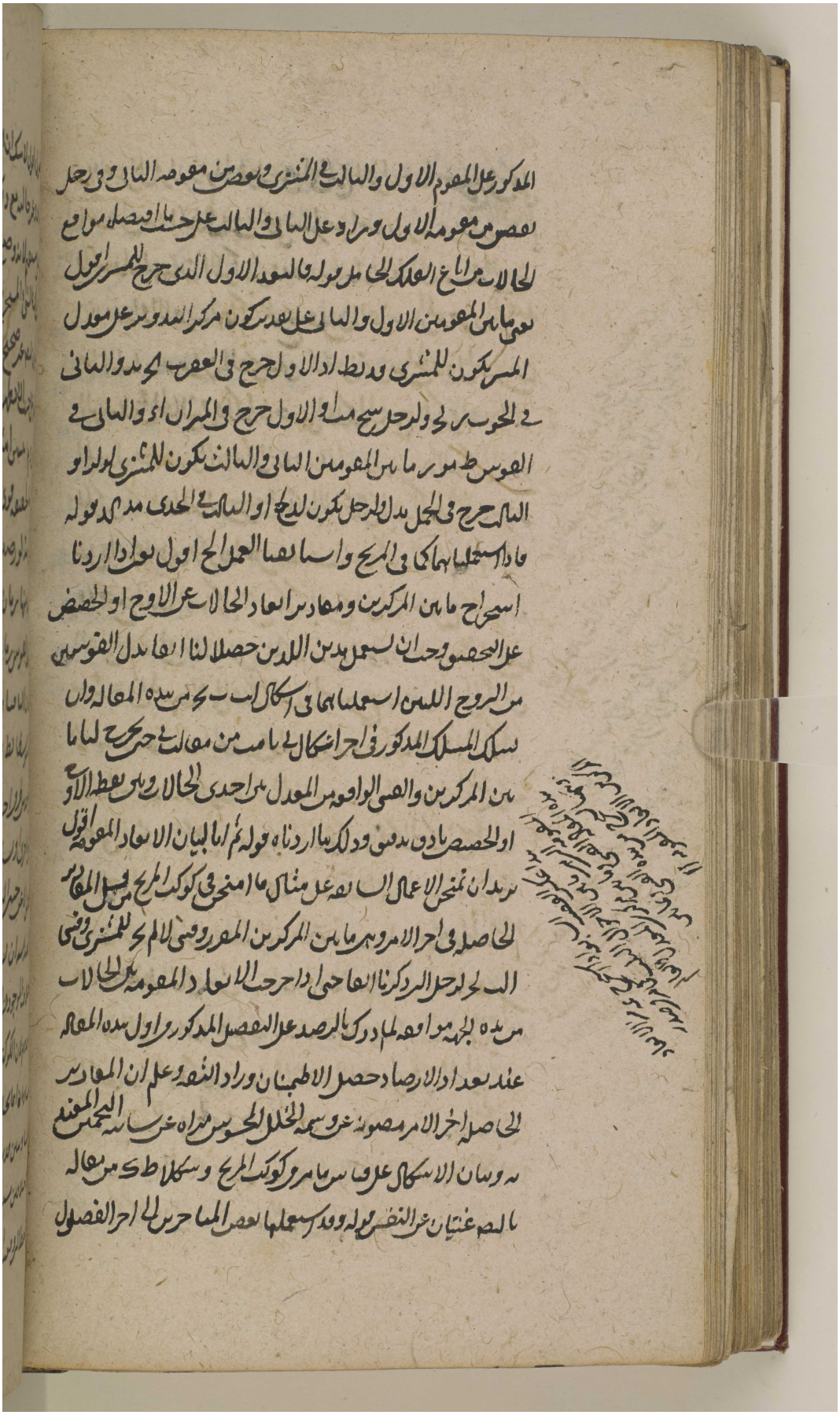


BRITISH LIBRARY

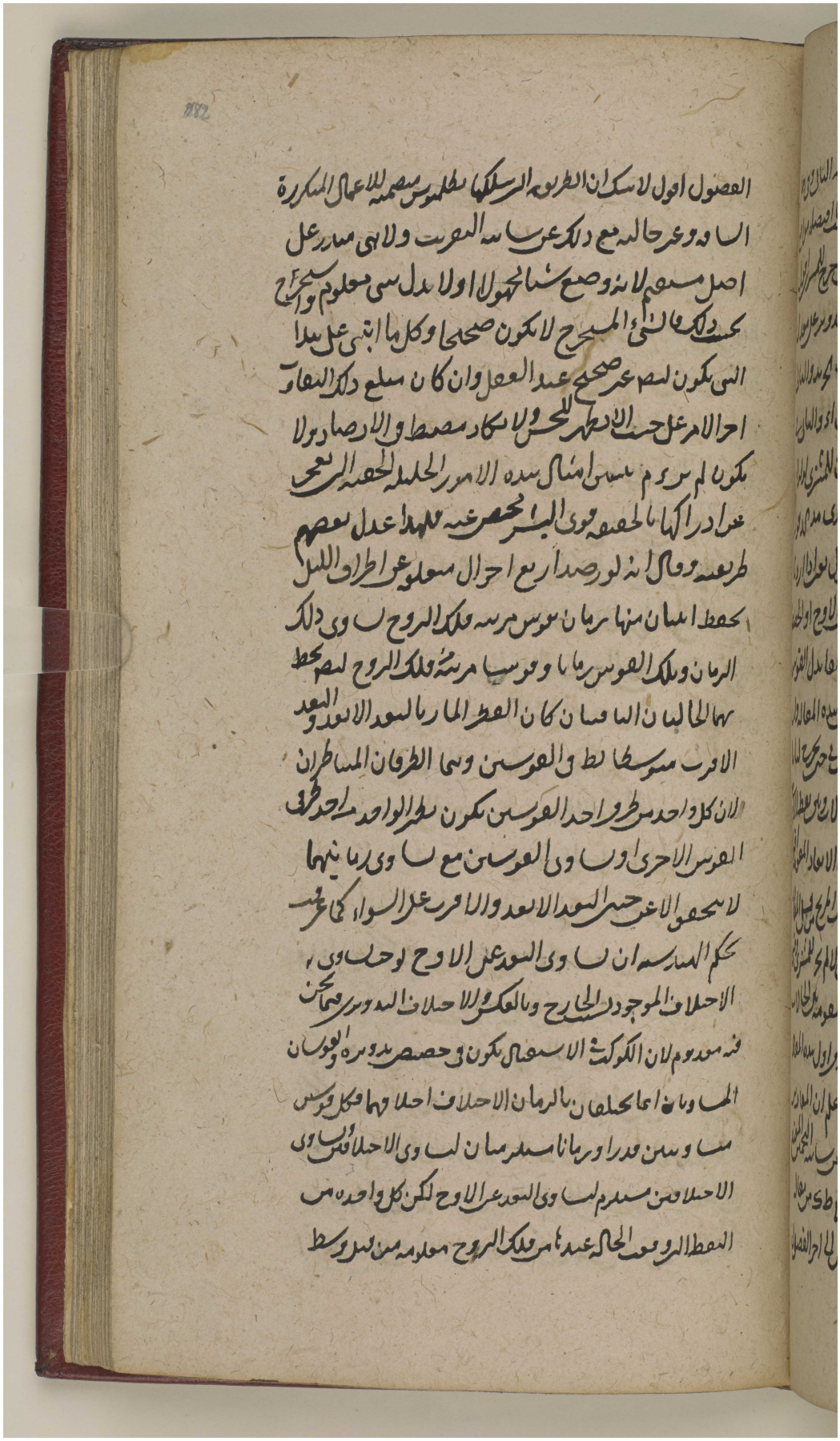
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000ac



مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

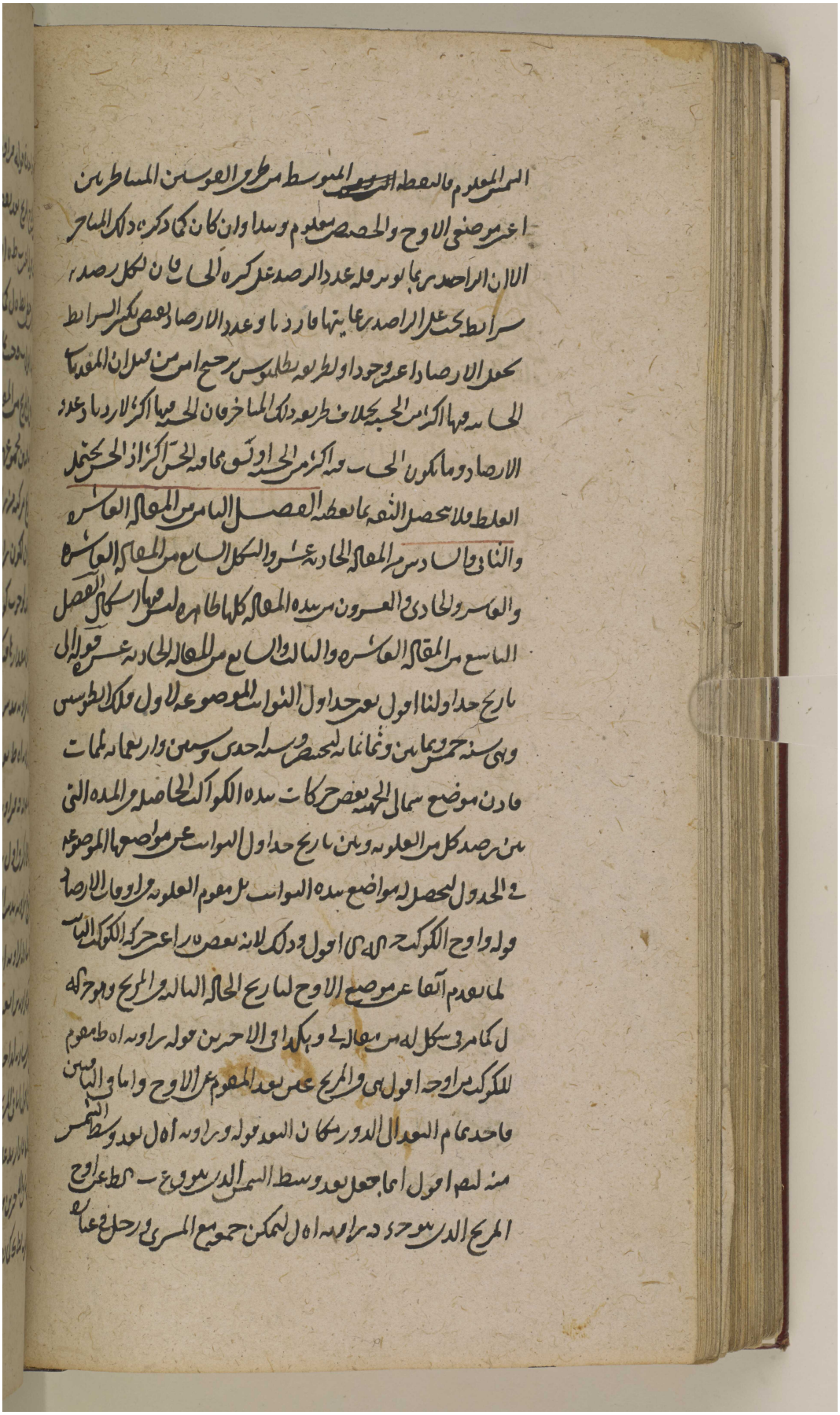


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000ae

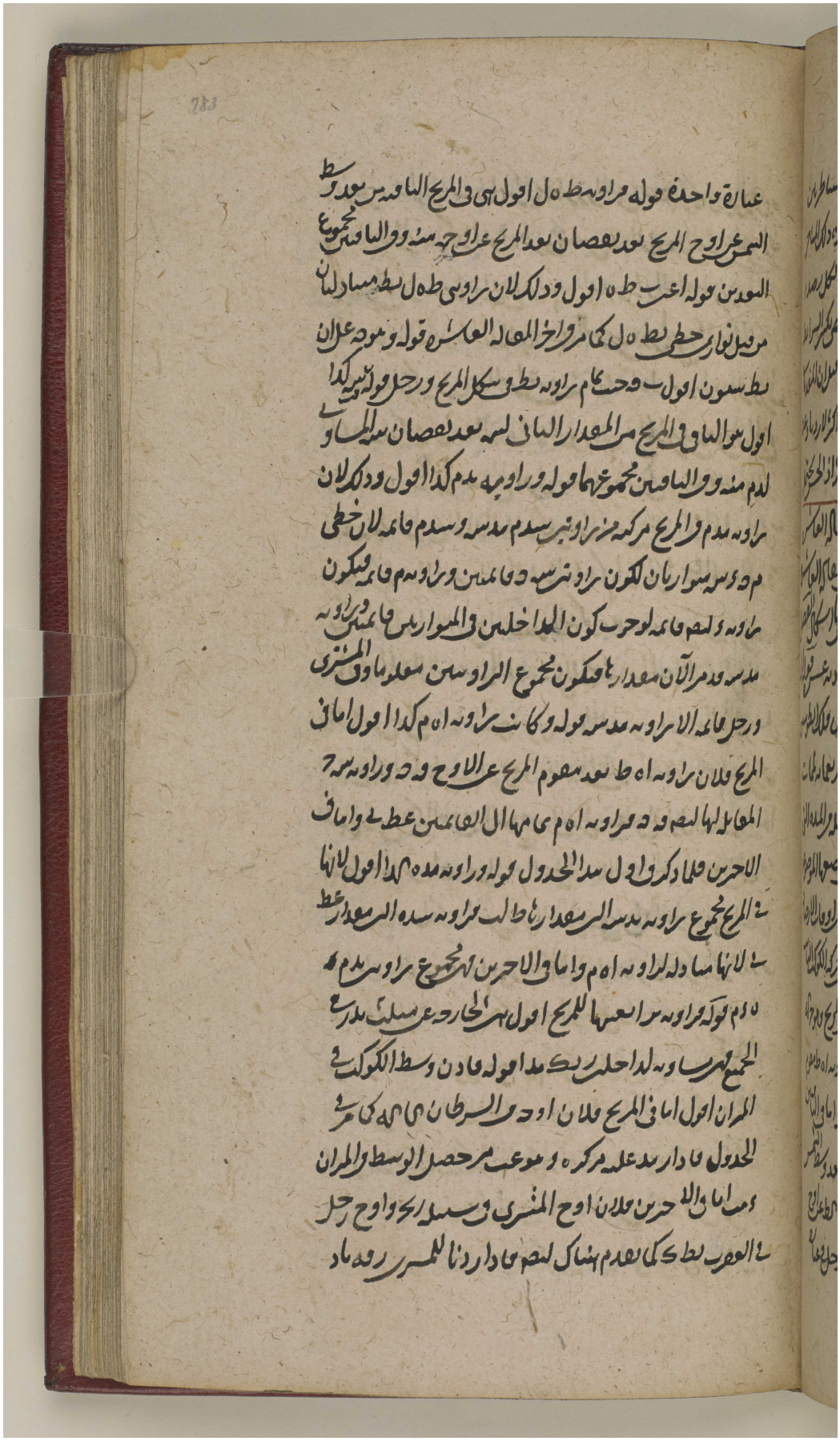


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000af

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

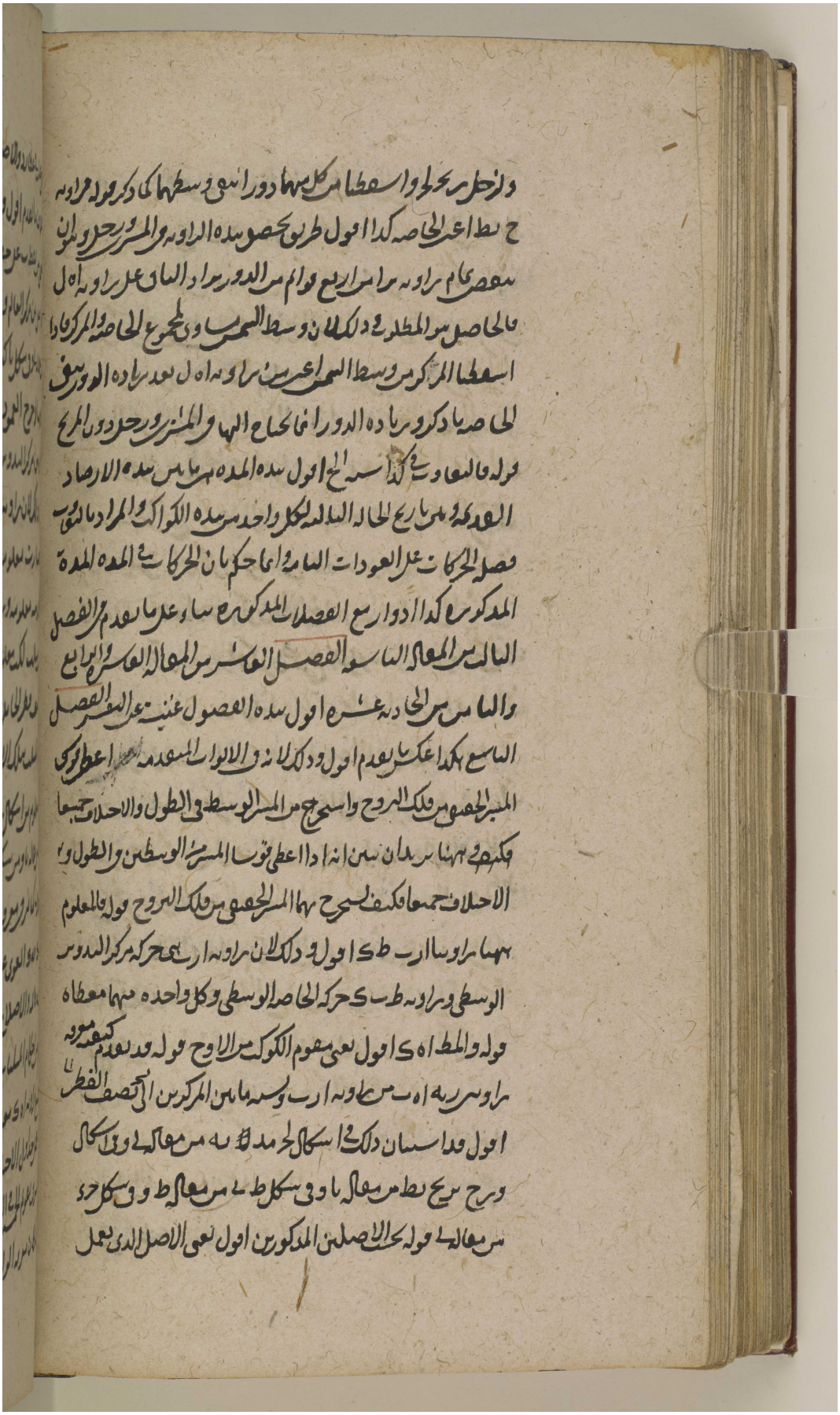


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000b0



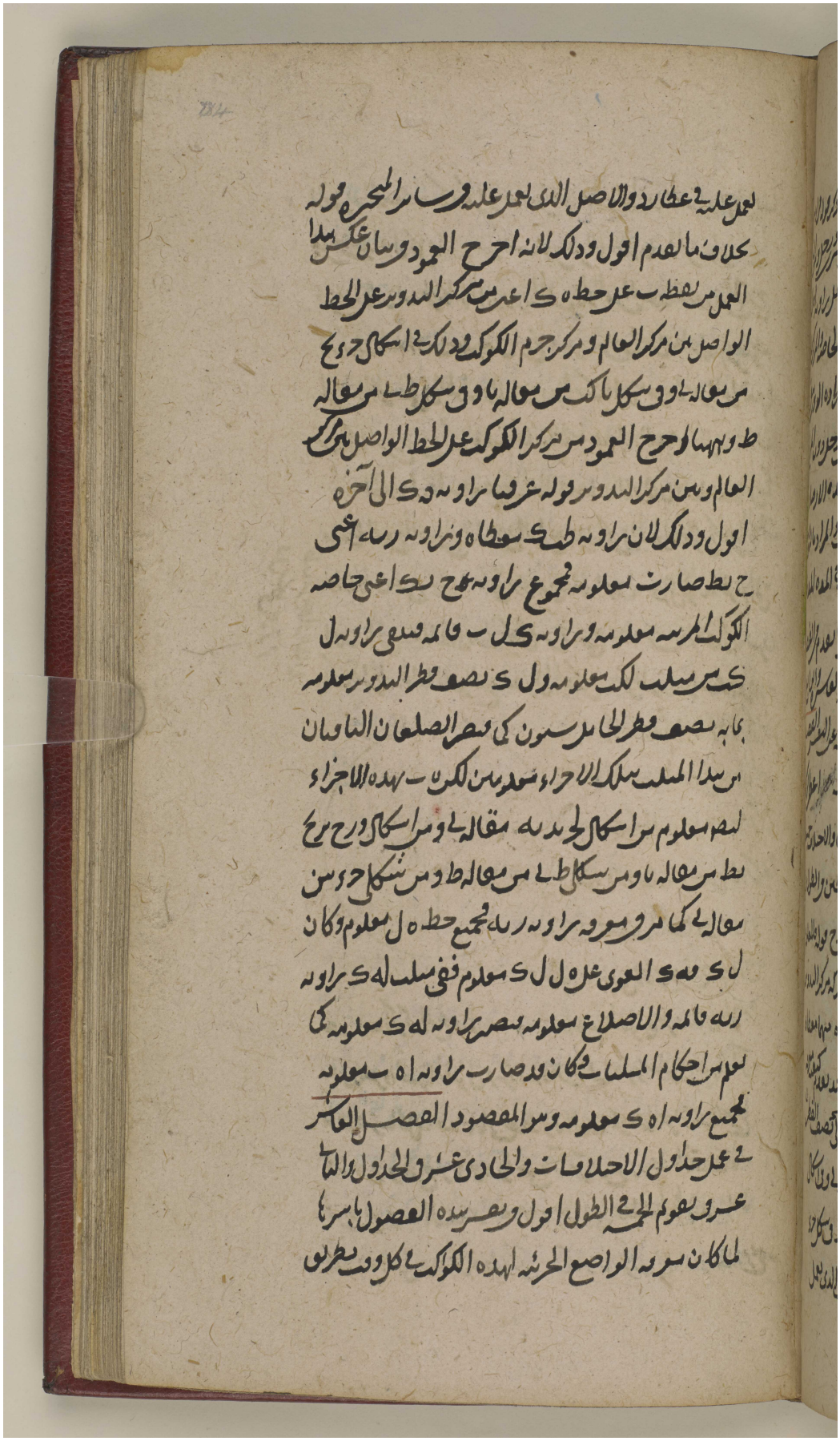
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000b1

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



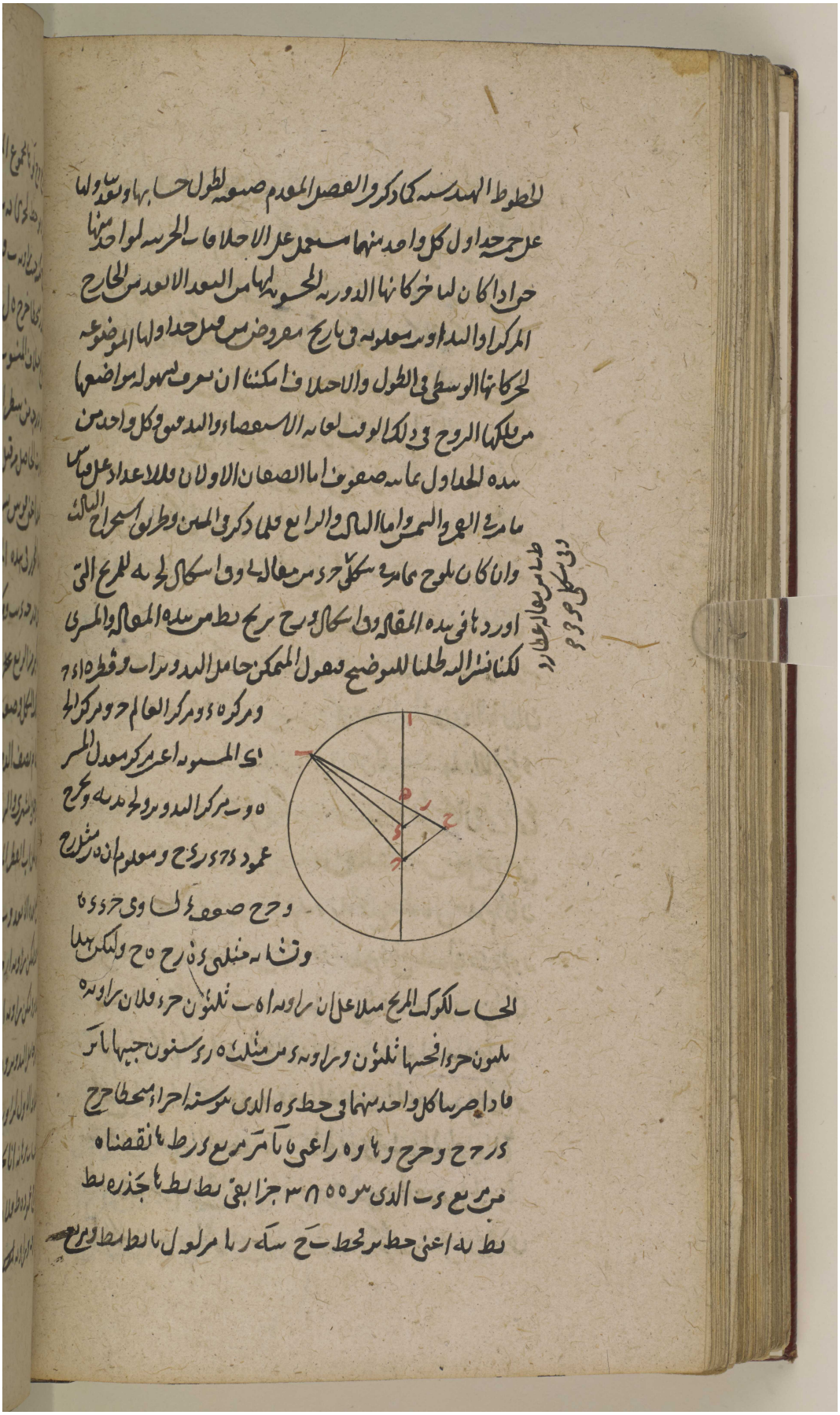
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000b2



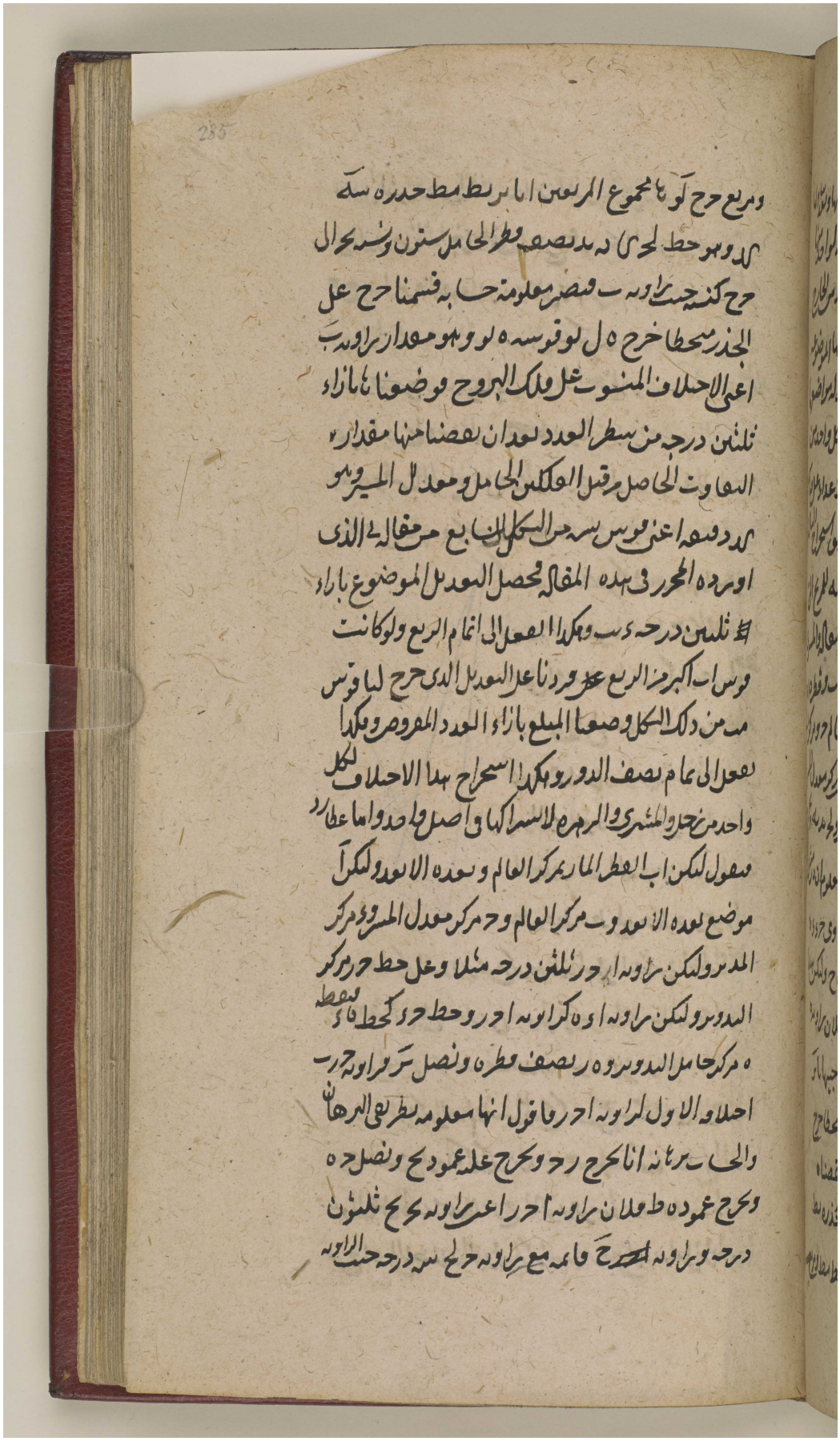
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000b3

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



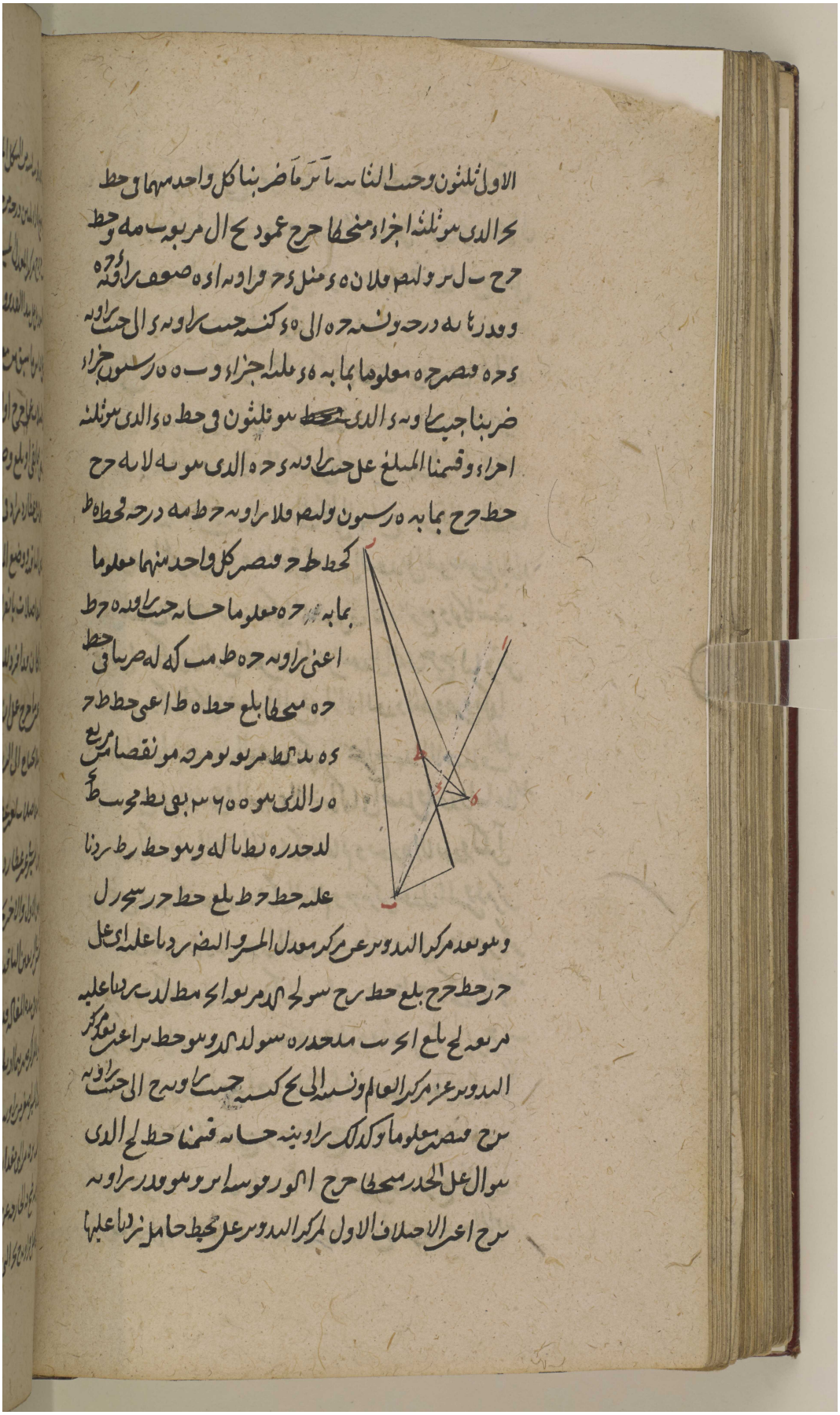
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000b4

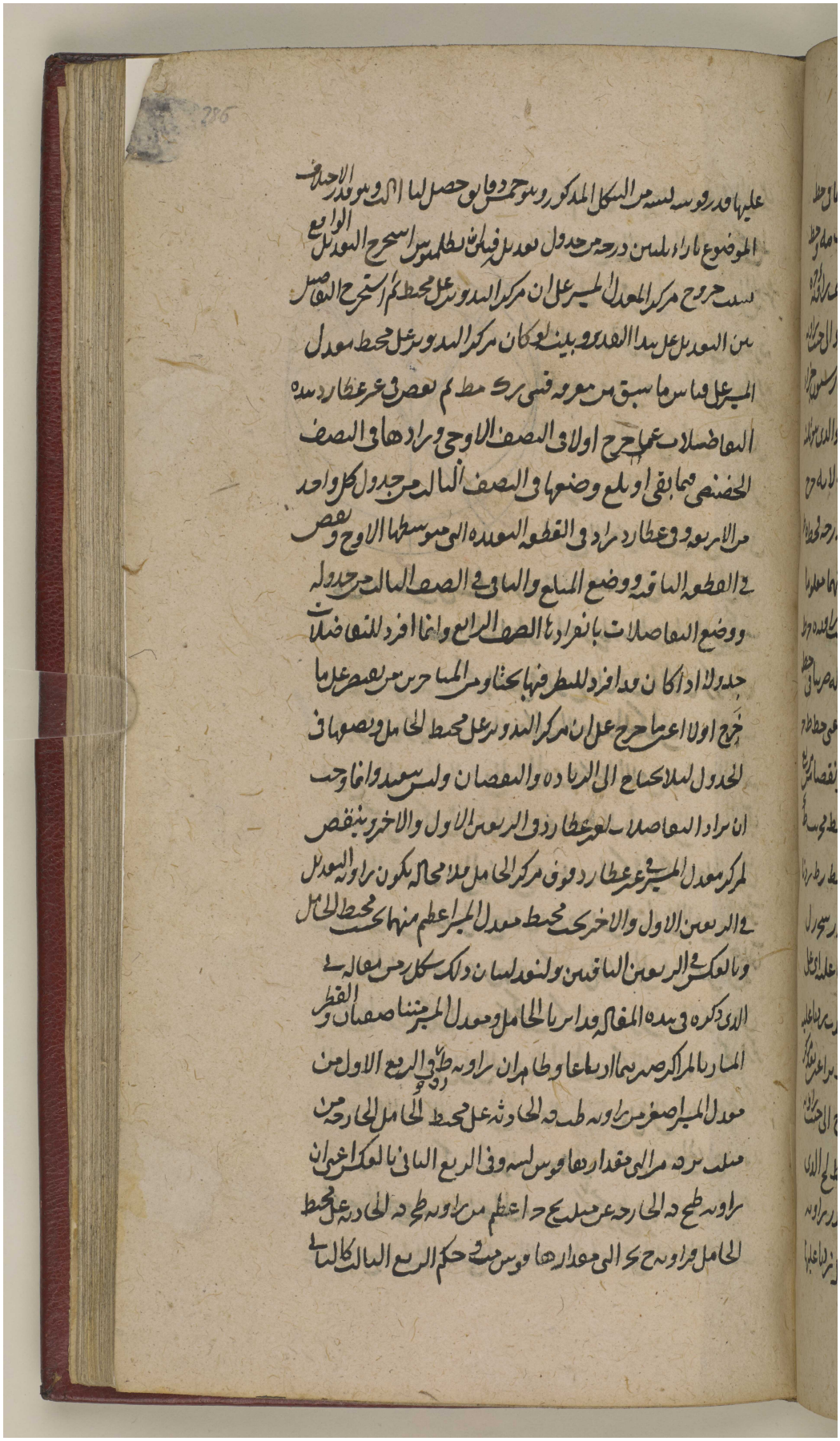


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000b5

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



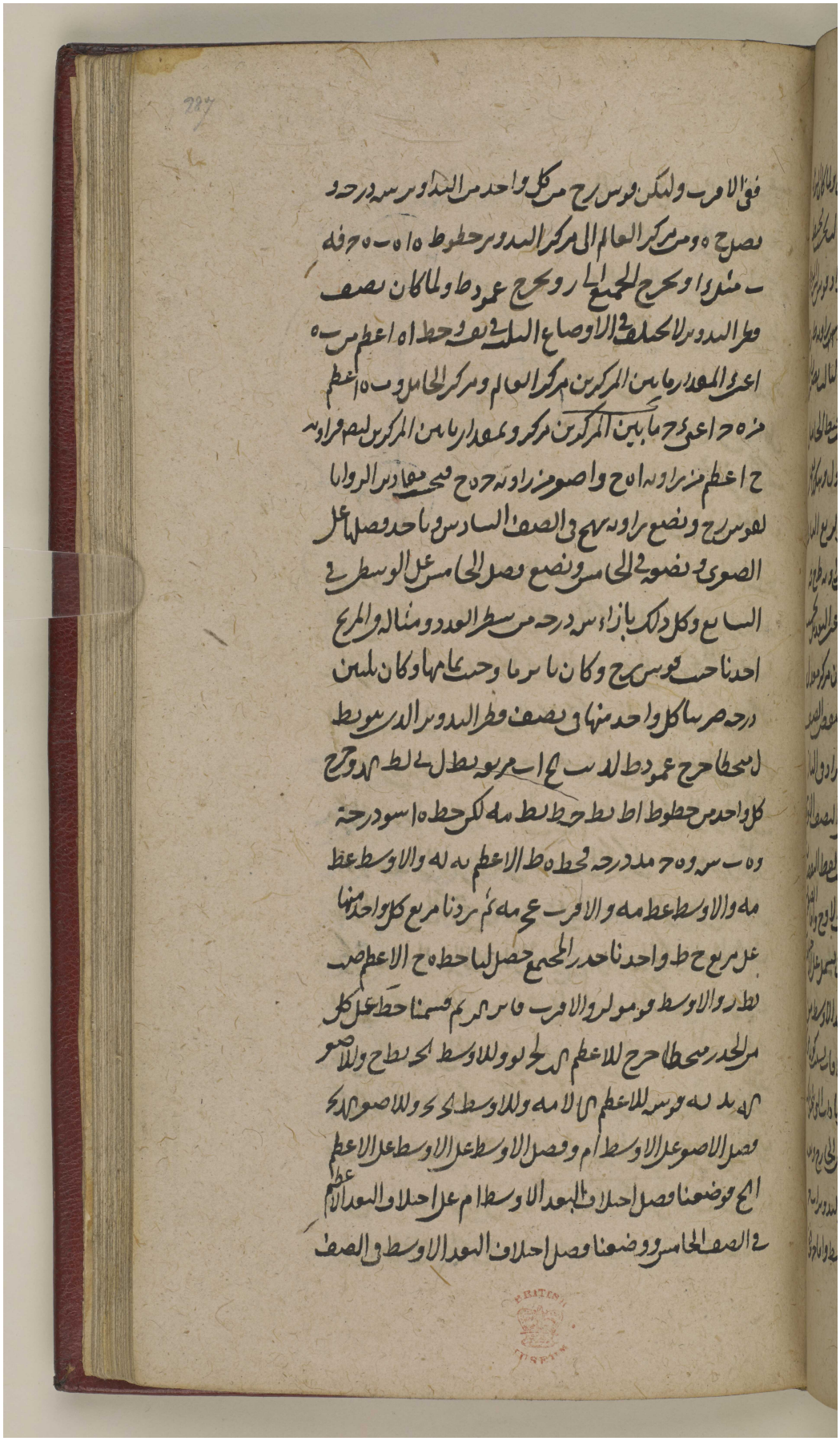
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000b6



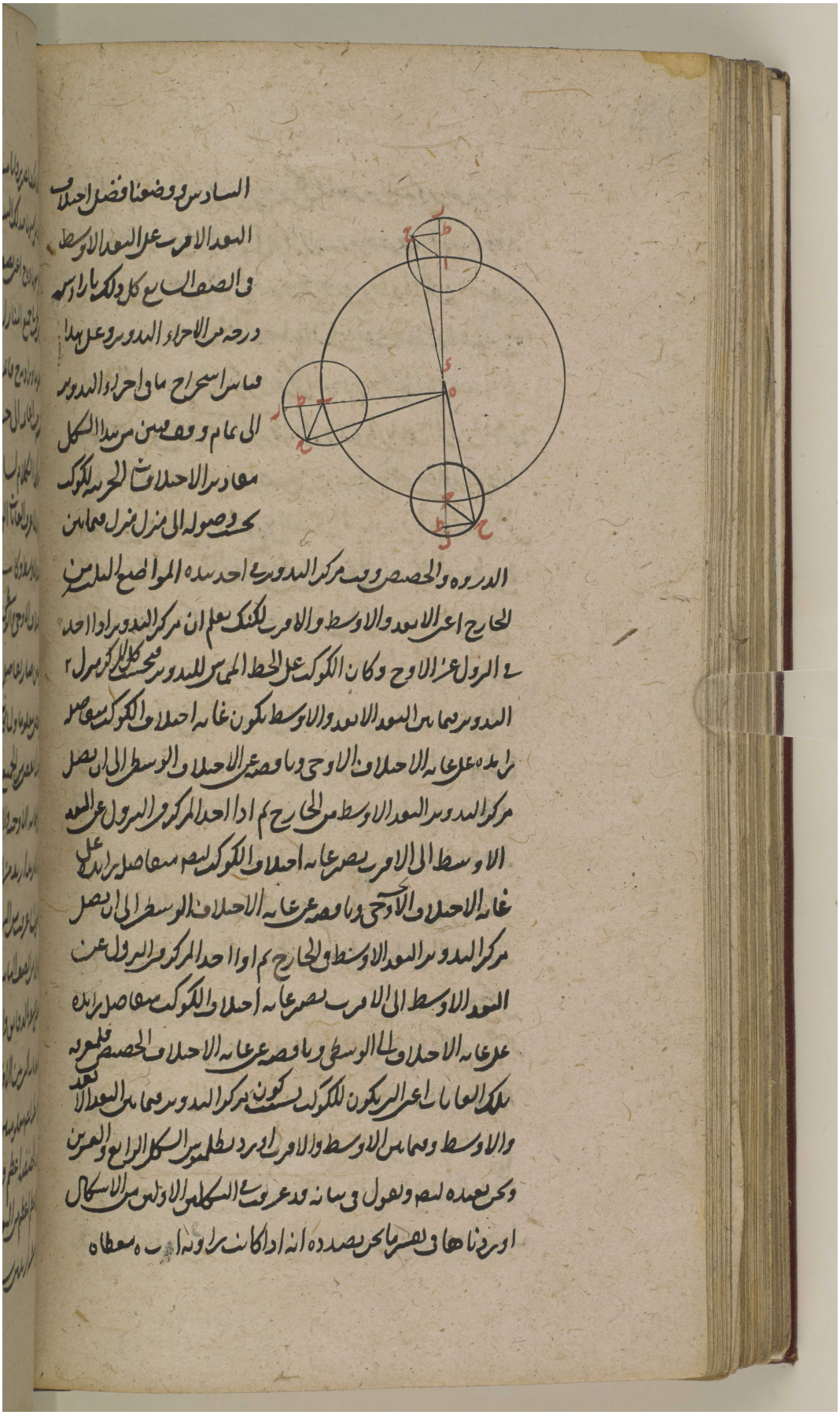
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000b7

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000b8



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000b9

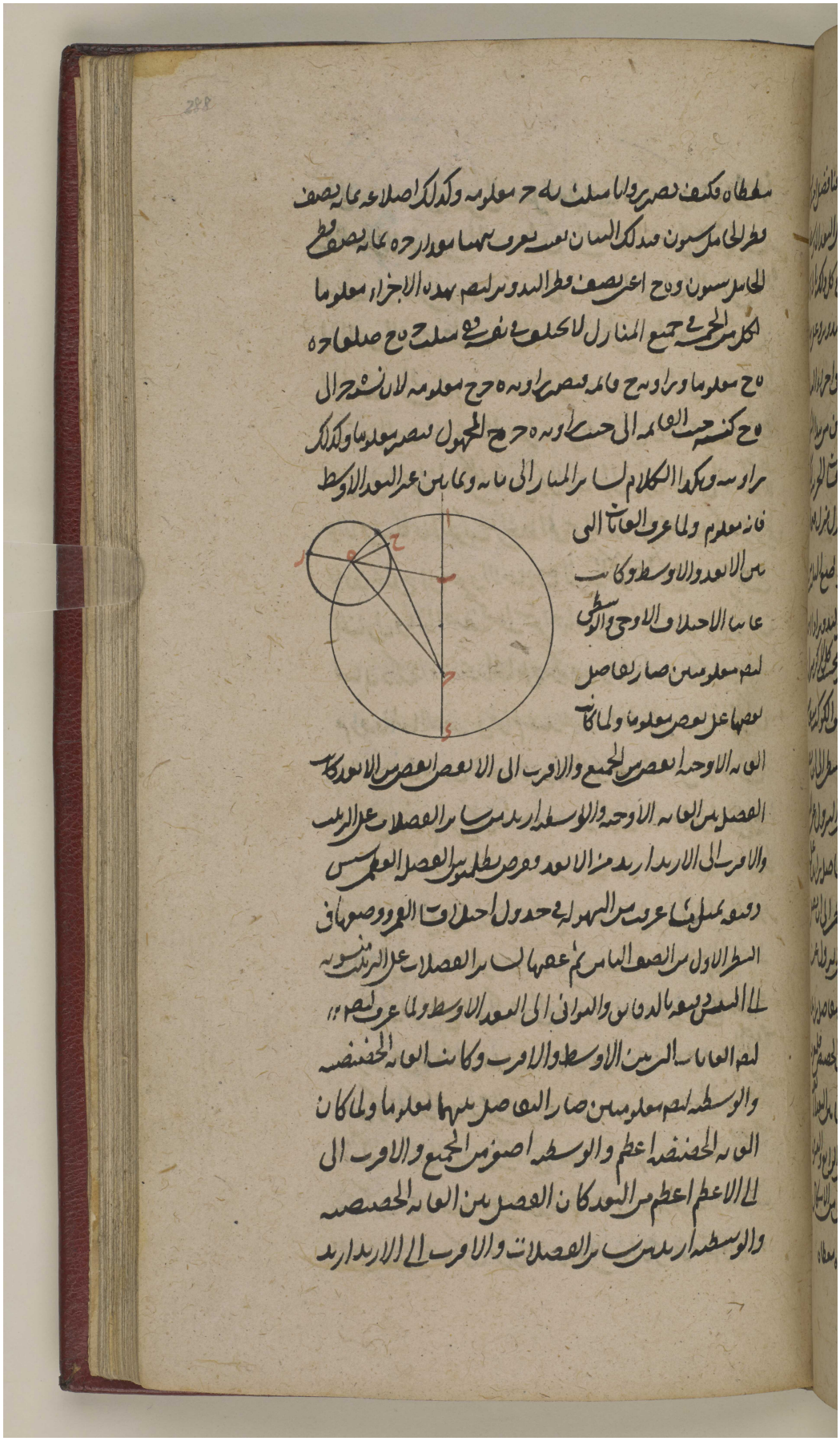


السادس ووضعنا فضل احداب
البعد الابعد عن البعد الاوسط
في الصف السابع كل واحد بازاء سه
درجه من الاحراز البدوير وعلى هذا
فاسر استخراج ما في احراز البدوير
الى تمام وقف عين من مبدا الشكل
مقادير الاحداب الحربه للكوكب
بحسب وصوله الى منزل منزل فمابين

الدروه والحضيض وهب مركز البدوير احد سده المواضع المذكورة من
الخارج اعني الابعد والاوسط والاقرب لكنك تعلم ان مركز البدوير اذا احد
ث الزول عن الاوج وكان الكوكب على الخط المار للبدوير فحينئذ كل المركز بزول
البدوير فمابين البعد الابعد والاوسط يكون غايه احداب الكوكب مقاصر
ابتداه على غايه الاحداب الاوجي وما قصر عن الاحداب الوسطى الى ان يصل
مركز البدوير البعد الاوسط من الخارج ثم اذا احد المركز في الزول عن البعد
الاوسط الى الاقرب يقصر غايه احداب الكوكب بمقاصر ابتداه على
غايه الاحداب الاوجي وما قصر عن غايه الاحداب الوسطى الى ان يصل
مركز البدوير البعد الاوسط في الخارج ثم اذا احد المركز في الزول عن
البعد الاوسط الى الاقرب يقصر غايه احداب الكوكب بمقاصر ابتداه
على غايه الاحداب الوسطى وما قصر عن غايه الاحداب الحضيضي فلمعرفه
تلك الغايات اعني الزيكون للكوكب بسبب مركز البدوير فيما بين البعد الابعد
والاوسط وفيما بين الاوسط والاقرب اورد بطلميوس الشكل الرابع والعشرين
ونحن نعيده لبعد ونقول وبالله نستعين قد عرفت في الشكل الاولى من الاشكال
اوردناها في تقسيم ما نحن بصدده انه اذا كانت زاويه ا ب ه معطاه

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000ba

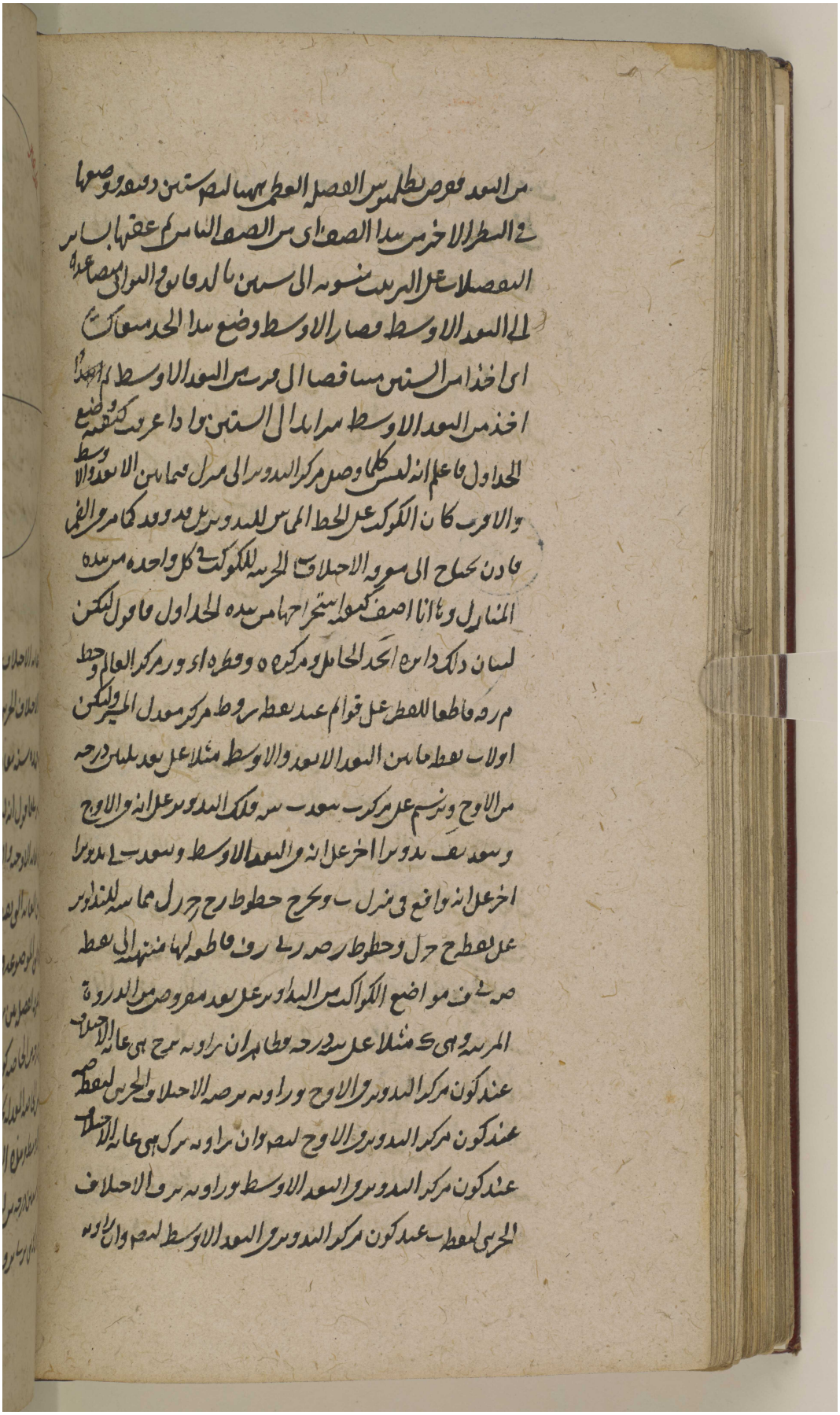
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

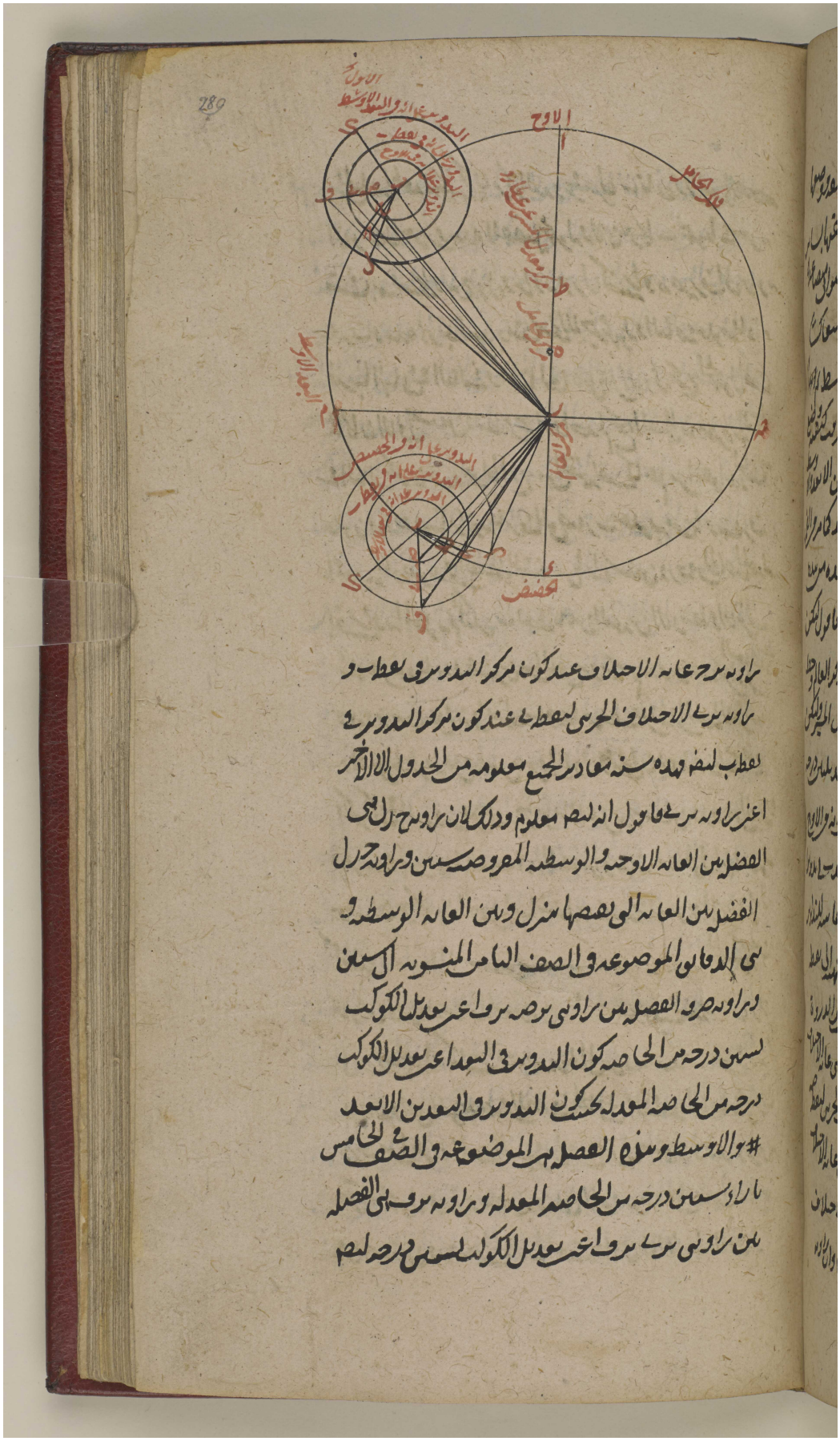
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000bb

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

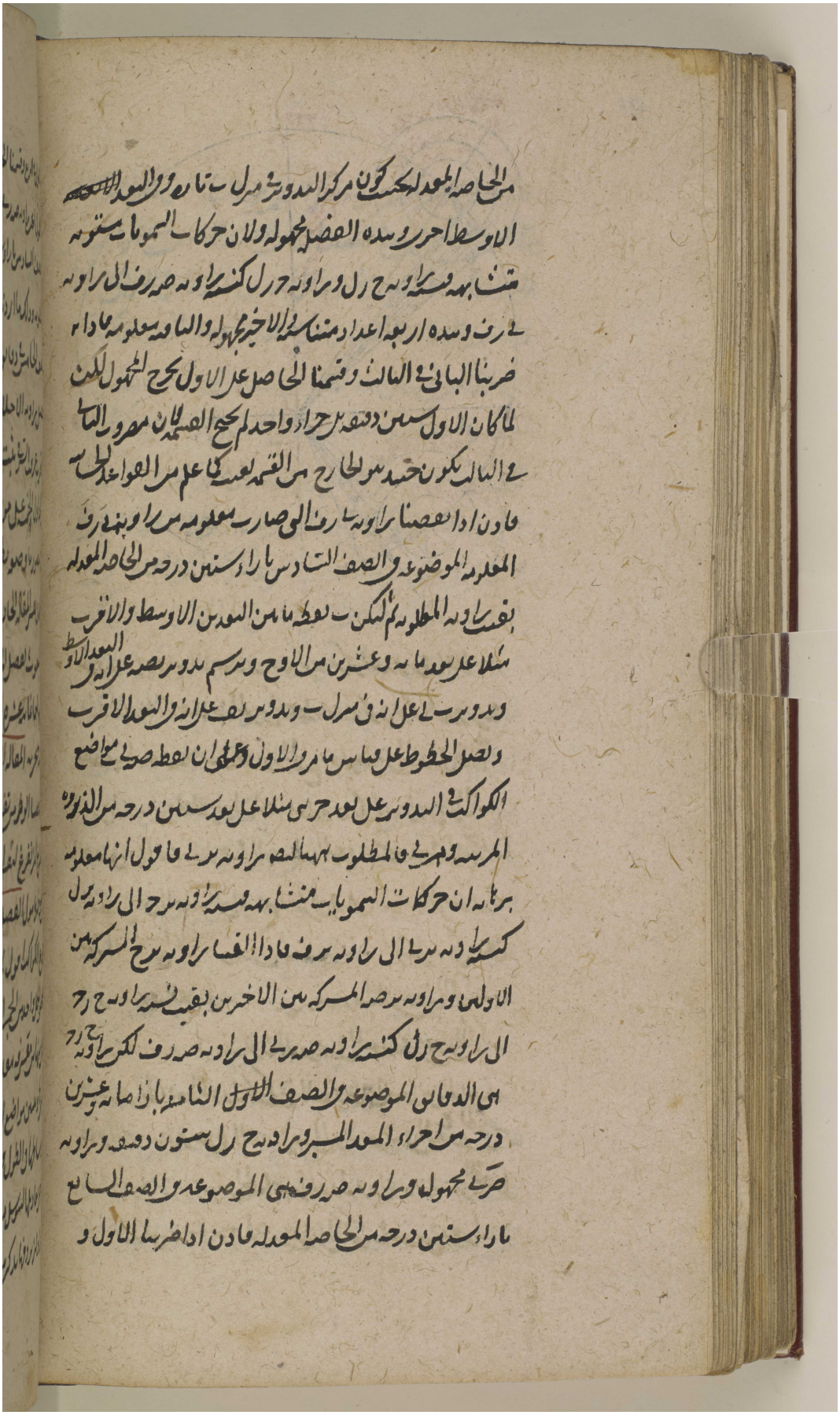
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000bc



زاوية برج غاية الاختلاف عند كون مركز التدوير في نقطة ب و
زاوية برى الاختلاف الجزئي لنقطة ى عند كون مركز التدوير في
نقطة ب ايضا فهذه ستة مقادير الجميع معلومة من الجدول الا الاخير
اعني زاوية برى فاقول انه ايضا معلوم وذلك لان زاوية ح ز ل هي
الفضل بين الغاية الاوجية والوسطية المفروضة ستين وزاوية ح ز ل
الفضل بين الغاية التي نقصها منزل وبين الغاية الوسطية و
هي الدقائق الموضوعة في الصف الثامن المنسوبة الى ستين
وزاوية صرف الفضل بين زاويتي برصه برف اعني تعديل الكوكب
لستين درجة من الخاصة كون التدوير في البعد اعني تعديل الكوكب
درجة من الخاصة المعدلة بحسب كون التدوير في البعدين الابعد
والاوسط وهذه الفضل هي الموضوعة في الصف الخامس
بازاء ستين درجة من الخاصة المعدلة وزاوية برف هي الفضلة
بين زاويتي برى برف اعني تعديل الكوكب لستين درجة ايضا

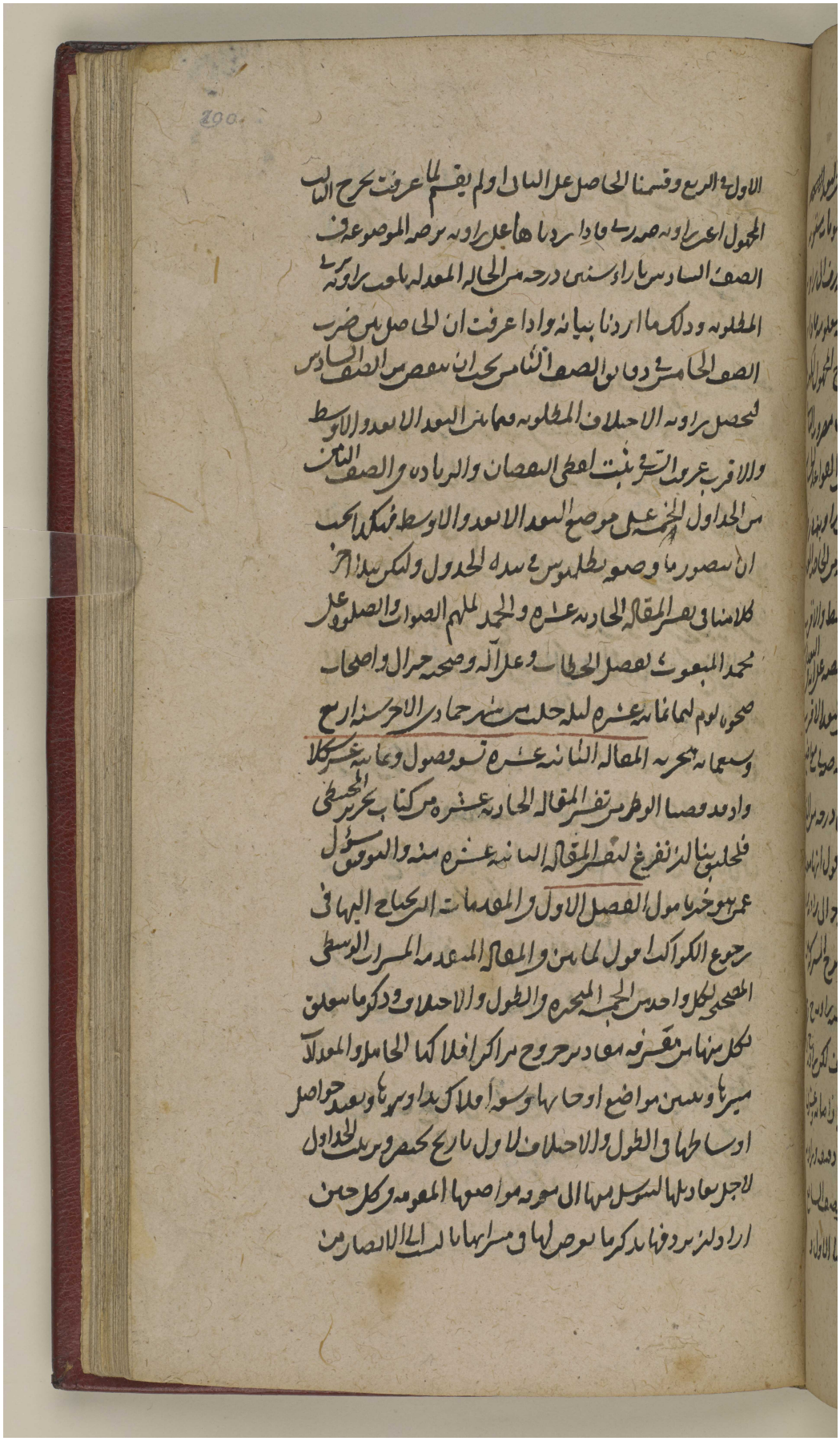
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000bd

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



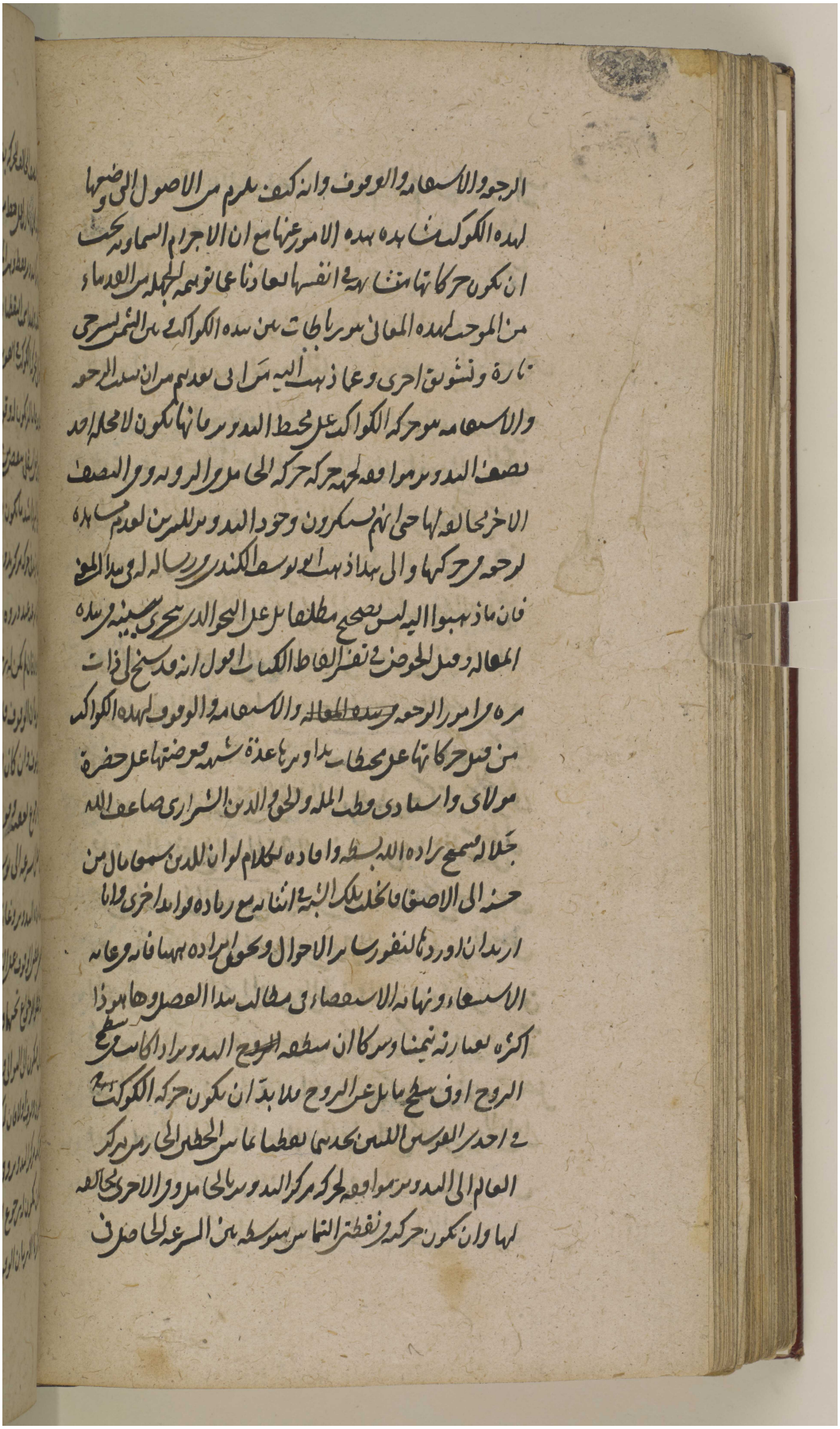
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000be



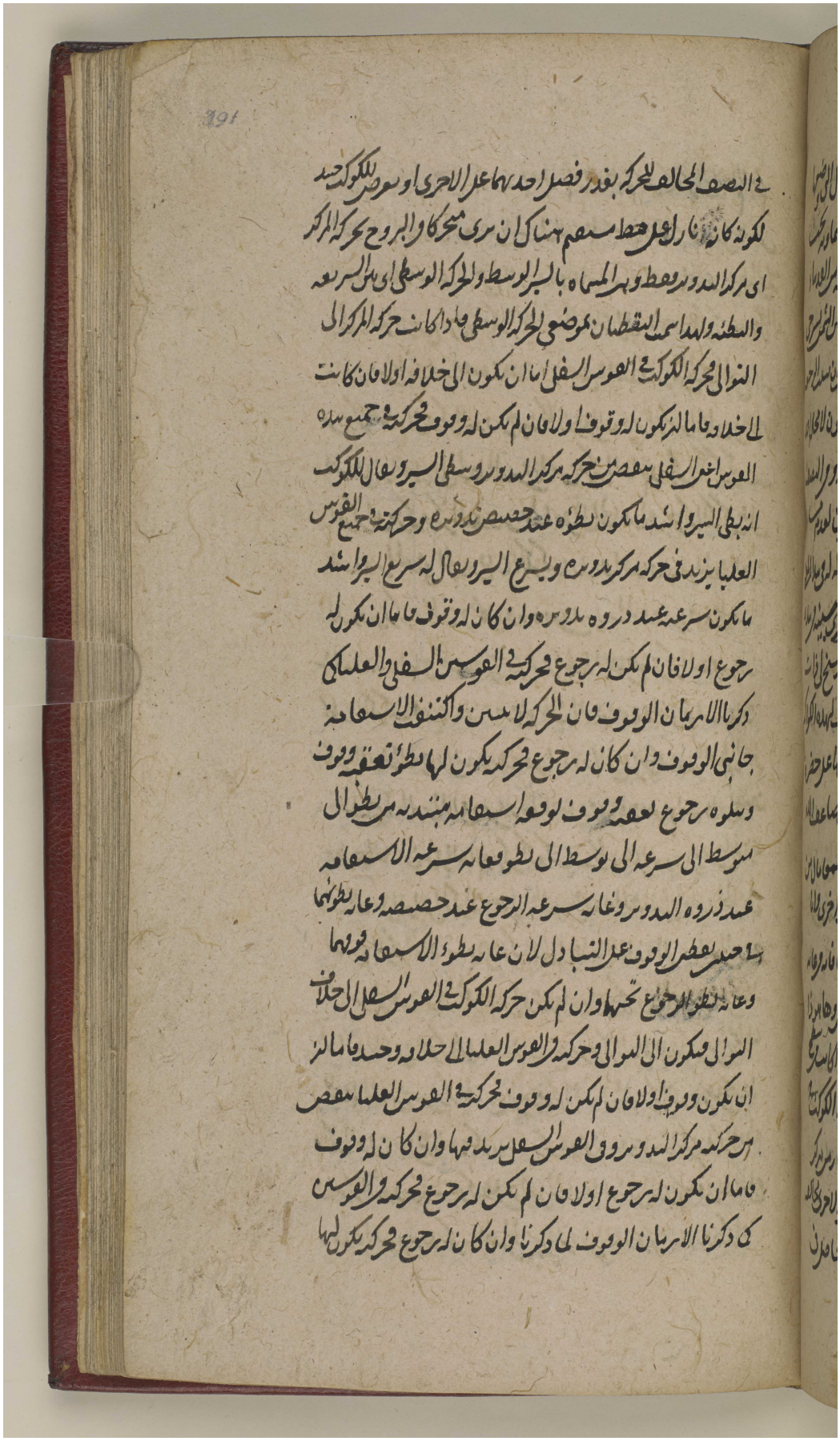
الاول في الربع وقسمنا الحاصل على الثاني اولم يقسم لما عرفت بحرج الثالث
المحمول اعني راوية صدره فادرناها على راوية برصه الموضوعة في
الصف السادس بارا وستين درجة من الحالة المعدلة بلوغ راوية
المطلوبة وذلك ما اردنا بيانه واذا عرفت ان الحاصل من ضرب
الصف الخامس في ما في الصف الثامن بحرج ان سقص من الصف السادس
ليحصل راوية الاحلاف المطلوبة فما بين البعد الابعد والاوسط
والاقرب عروض التي بنت لقطي القصان والزيادة والصف الثامن
من الجداول الخمسة على موضع البعد الابعد والاوسط فلكذا بحب
ان تصور ما وضع لطلميوس في سدة الجدول ولنكتف بهذا القدر
كلامنا في تفسير المقالة الحادية عشرة والحمد لله المهيم الصواب والصلوة على
محمد المبعوث بفصل الخطاب وعلى آله وصحبه جيرال واصحاب
صحوا لوم لهما ثمانية عشرة ليلة خلت من شهر جمادى الاخرة سنة اربع
وسبعمائة بحرير المقالة الثانية عشرة تسعة فصول وعاتها عشر كلا
واحد فصلا الوطر من تفسير المقالة الحادية عشرة من كتاب تحرير المجسطي
فلحلينا الفراغ لتفسير المقالة الثانية عشرة منه والموفق سؤل
عمن هو خير ما مول الفصل الاول في المقدمات التي يحتاج اليها في
رجوع الكواكب الاصول لما بين والمقالة المتقدمة المسرات الوسطى
المصححة لكل واحد من الحجب المحررة والطول والاحلاف وذكر ما يتعلق
لكل منها من معرفة مقادير حروج مراكز افلاكها الحامل والمعدل
مسيرتا وتعيين مواضع اوجاتها وسوء افلاكها بدايرتا وبعد حواصل
اوساطها في الطول والاحلاف لاول ماريخ حصر وبريك الجداول
لاجل تعاديلها التوصل منها الى سوء مواضعها المعومة وكل حين
اراد ليرد فيها ذكر ما يعرض لها ومسايرها ما لك الا الاقدار من

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000bf



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000c0

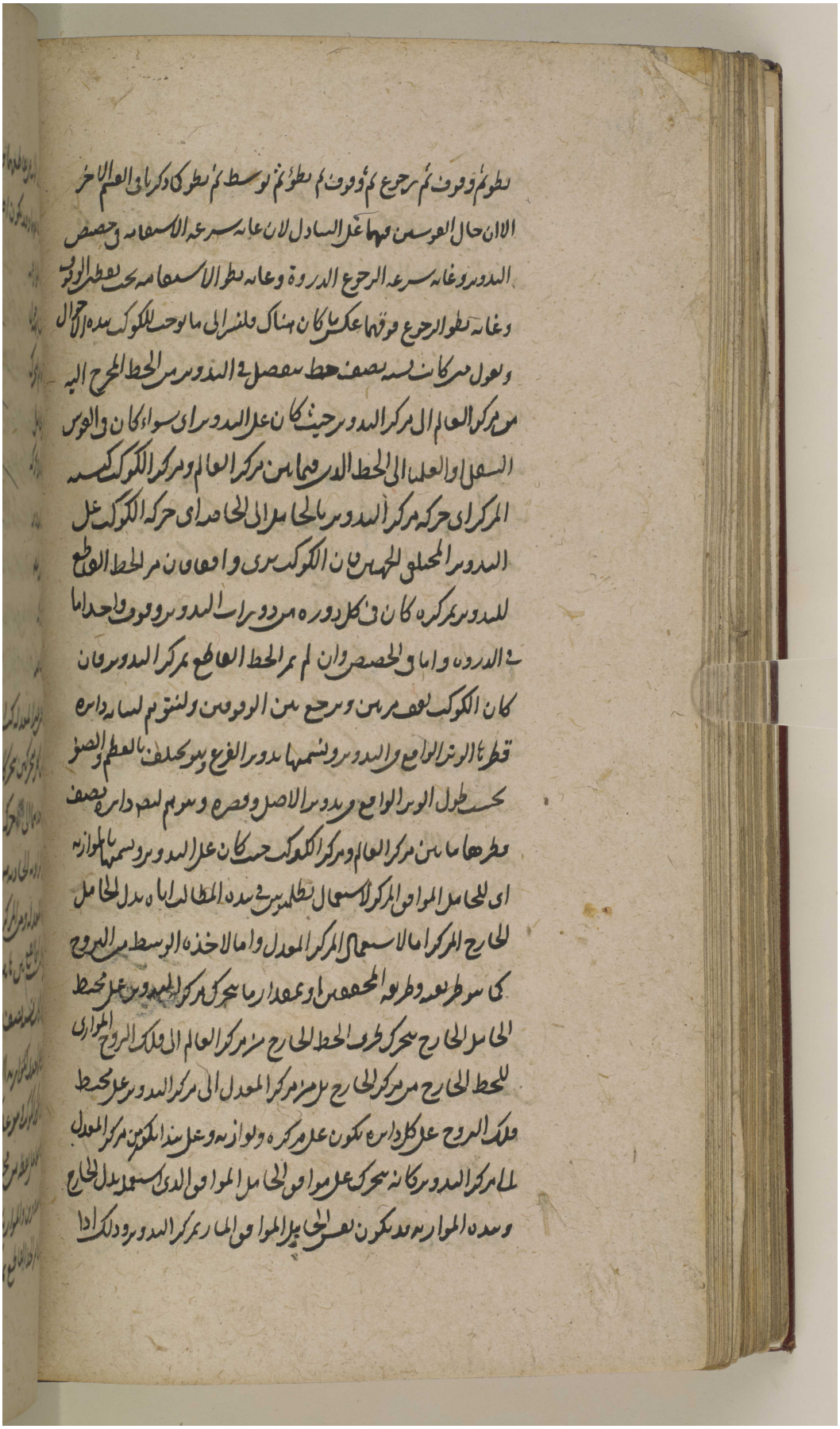
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000c1

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



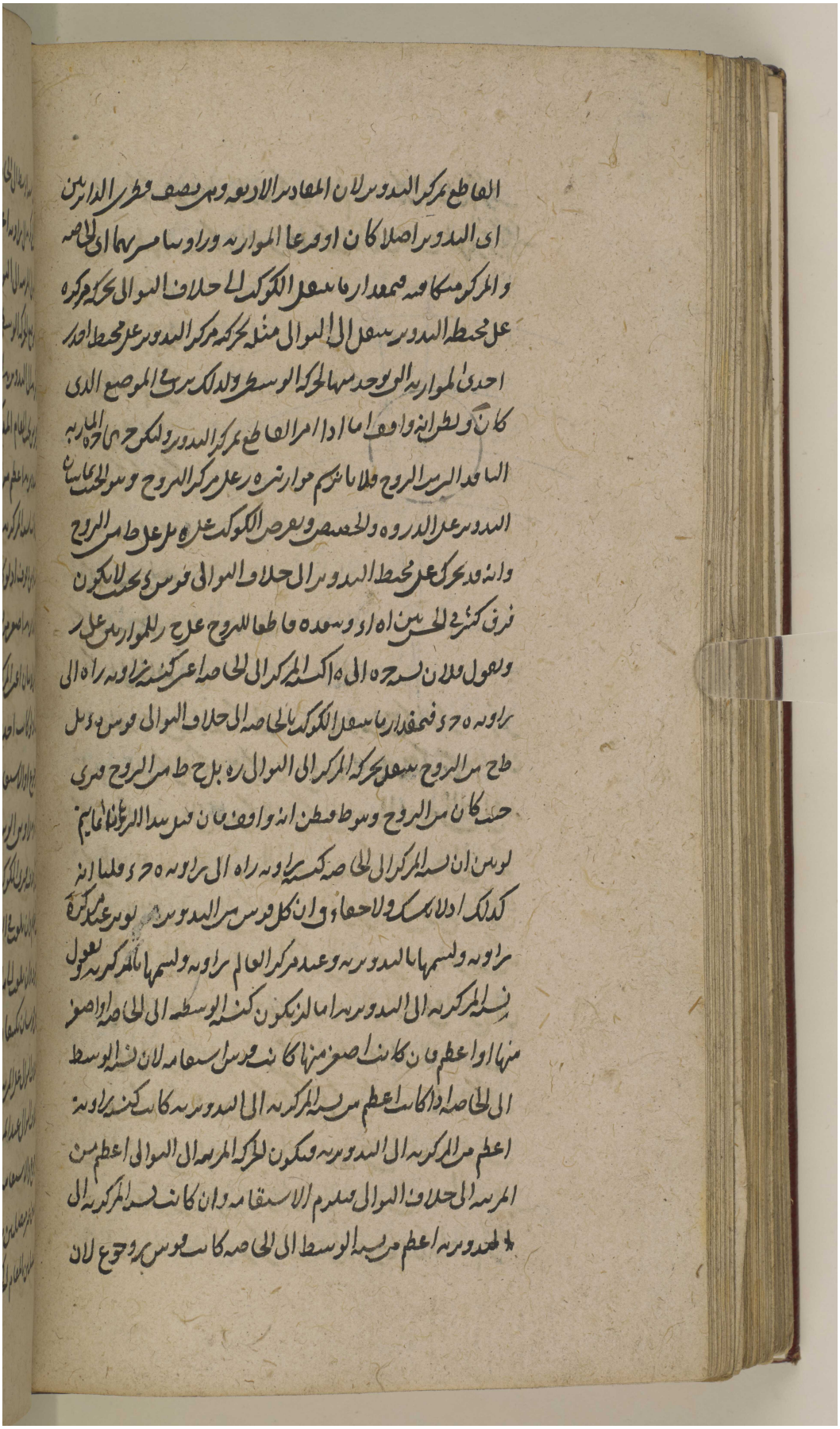
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000c2

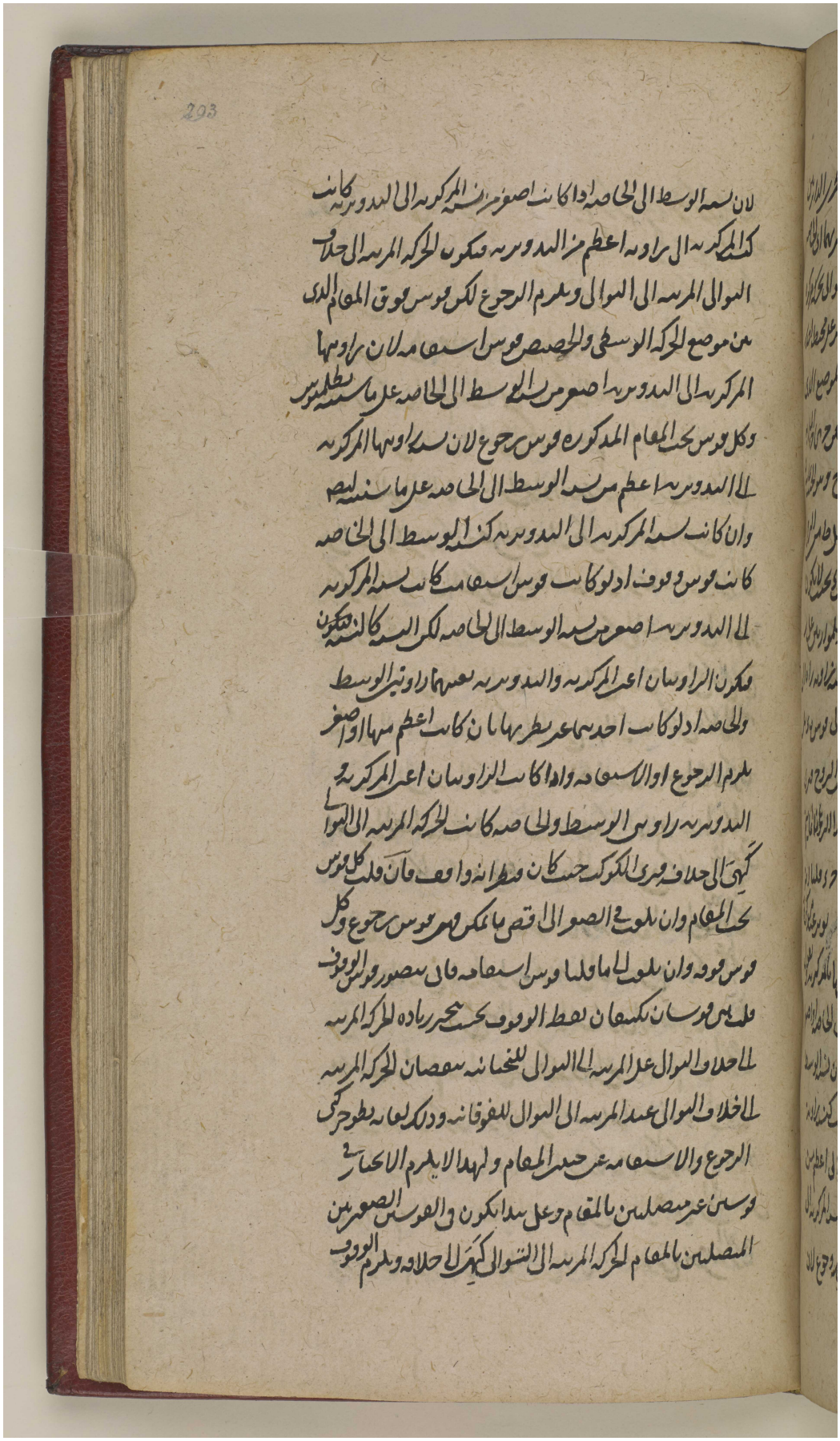
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

BRITISH LIBRARY

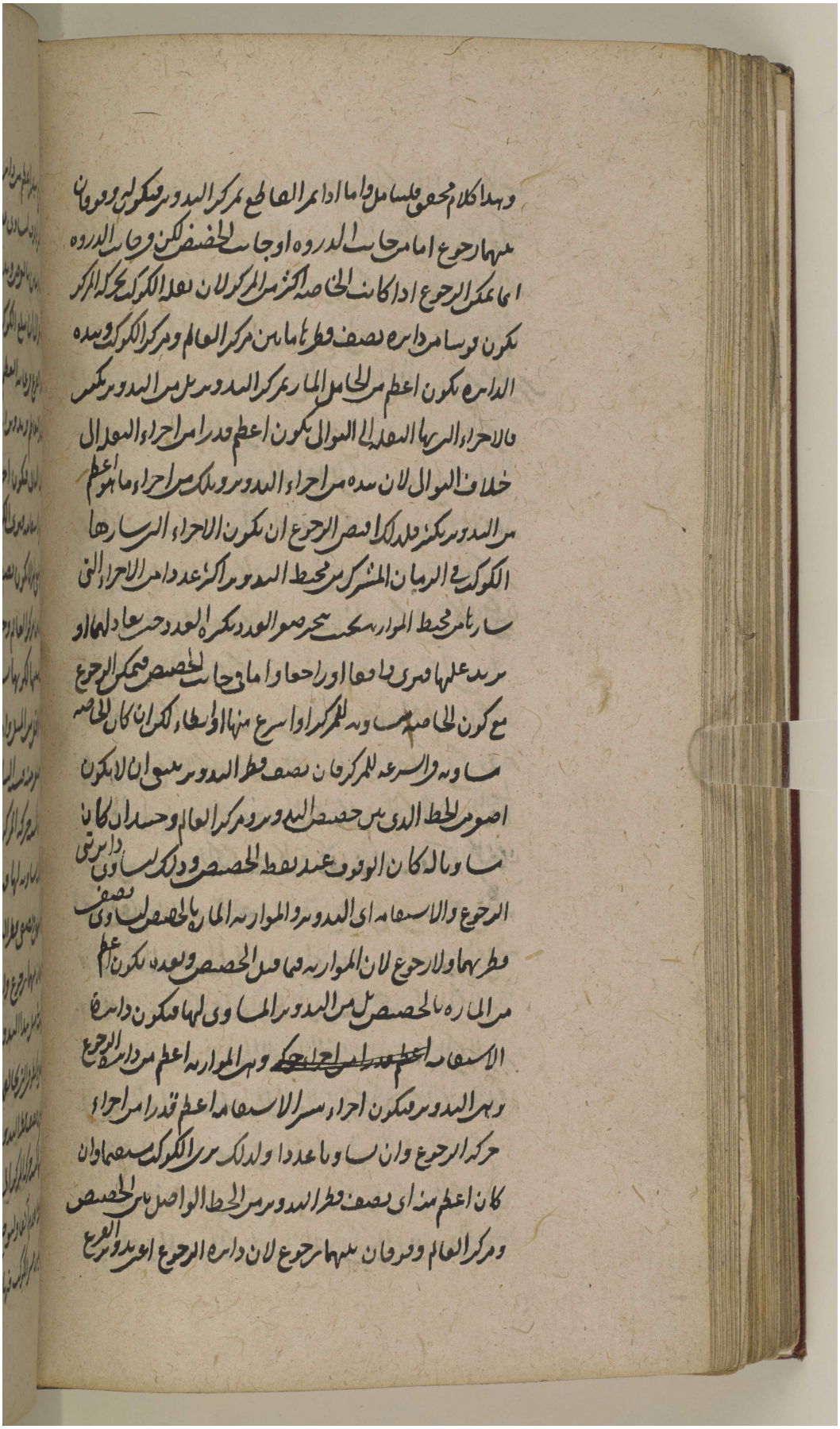
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000c3



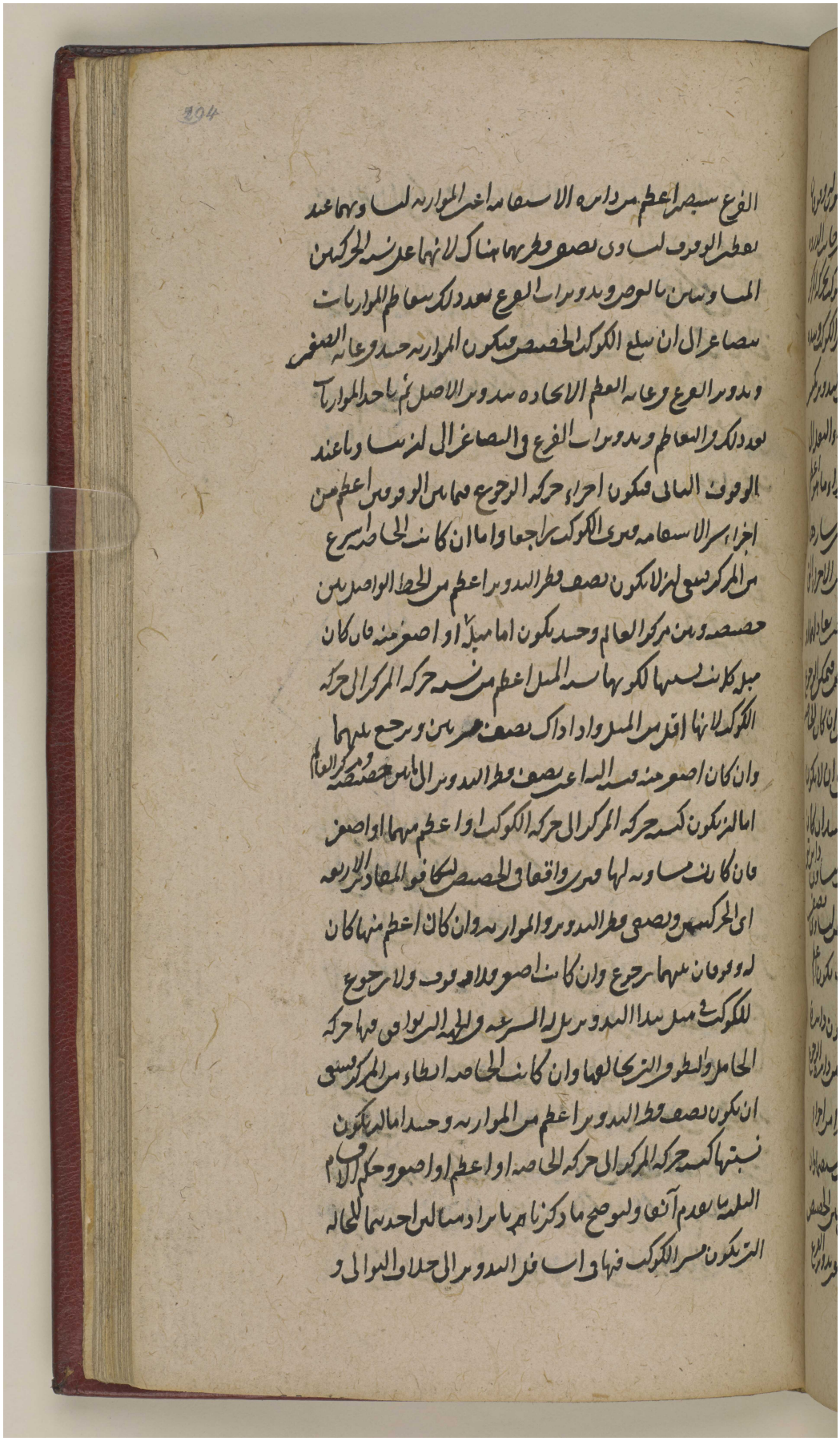
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000c4



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000c5

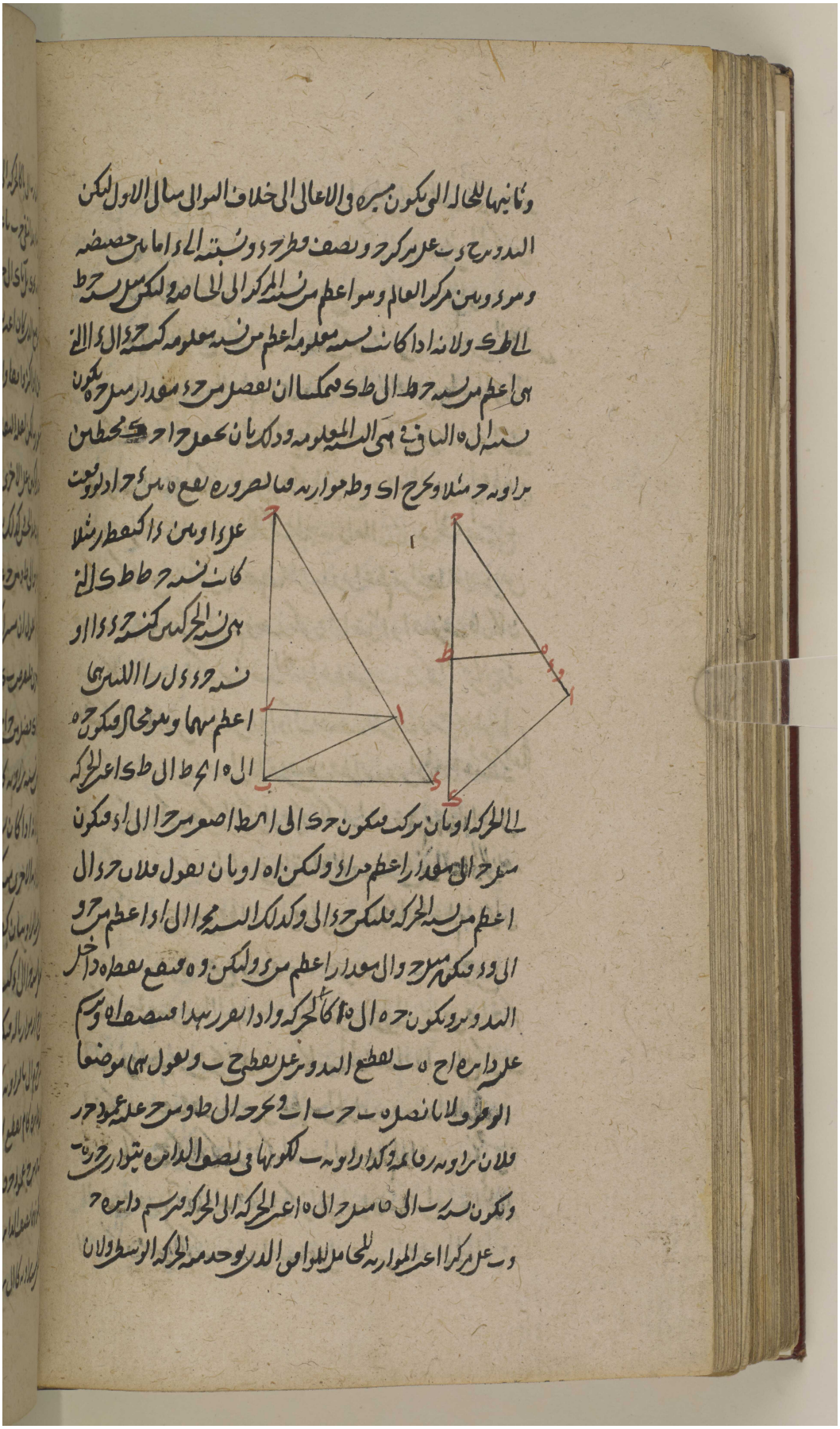


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000c6



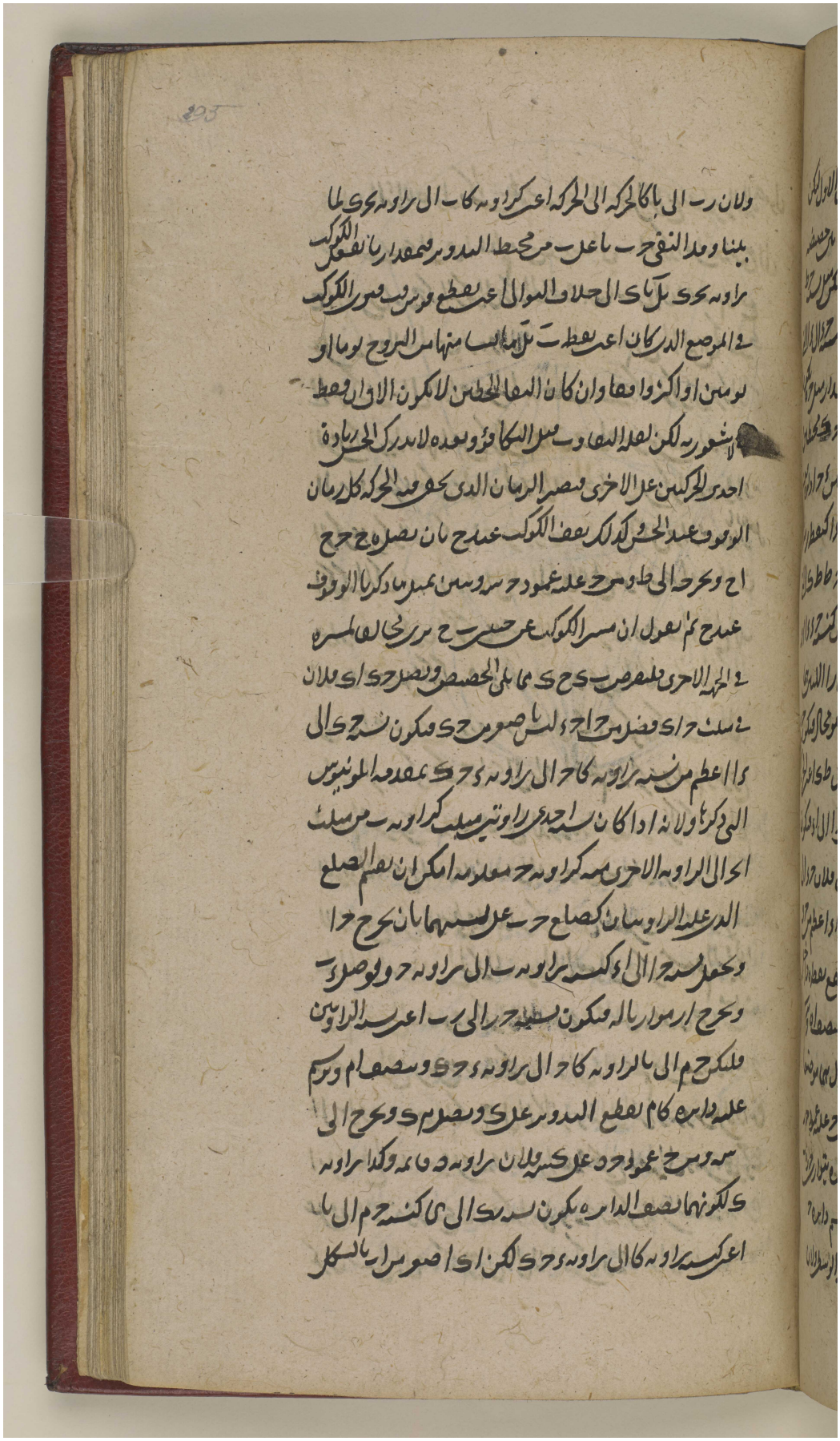
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000c7

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

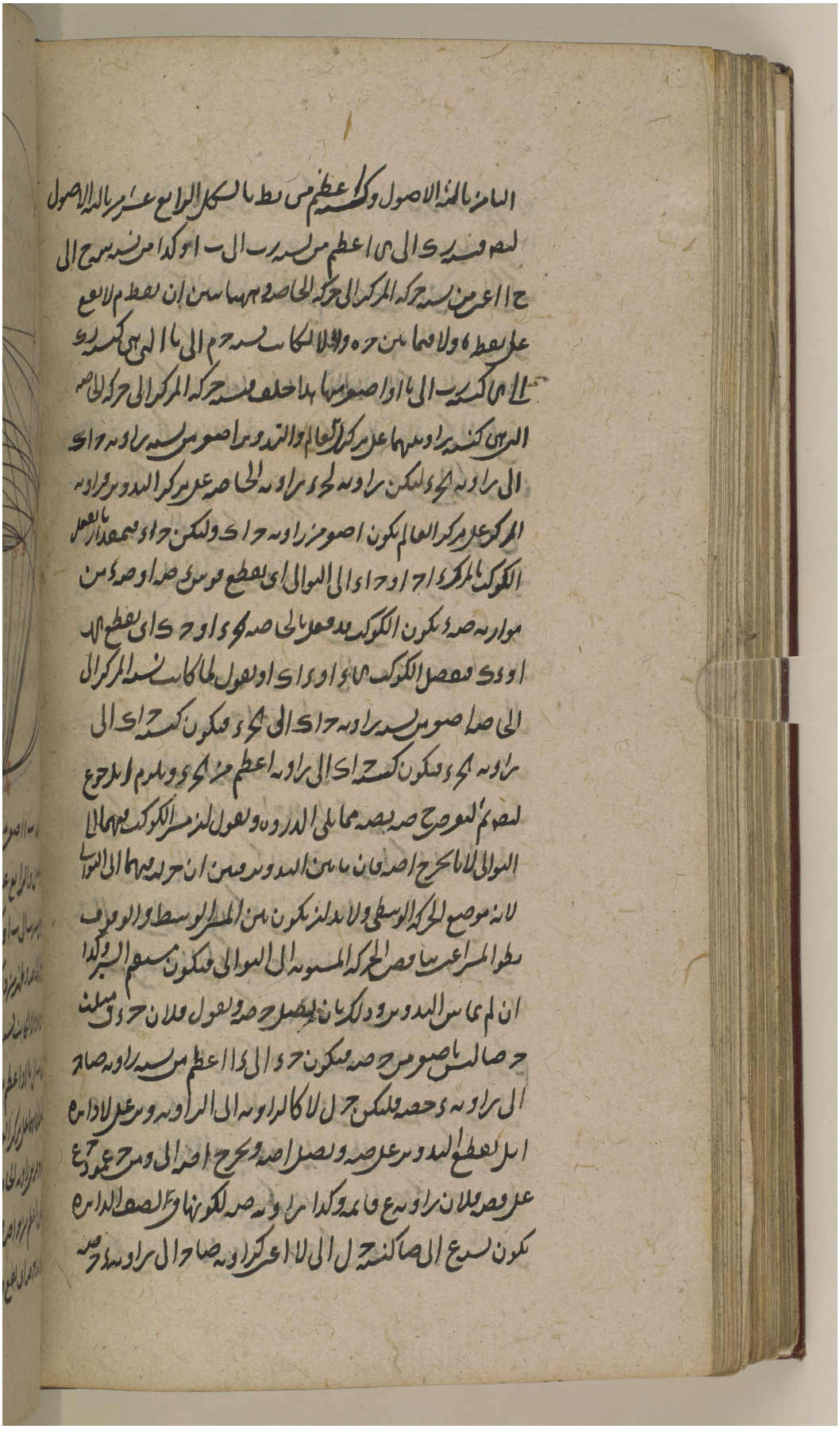


BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646901.0x0000c8

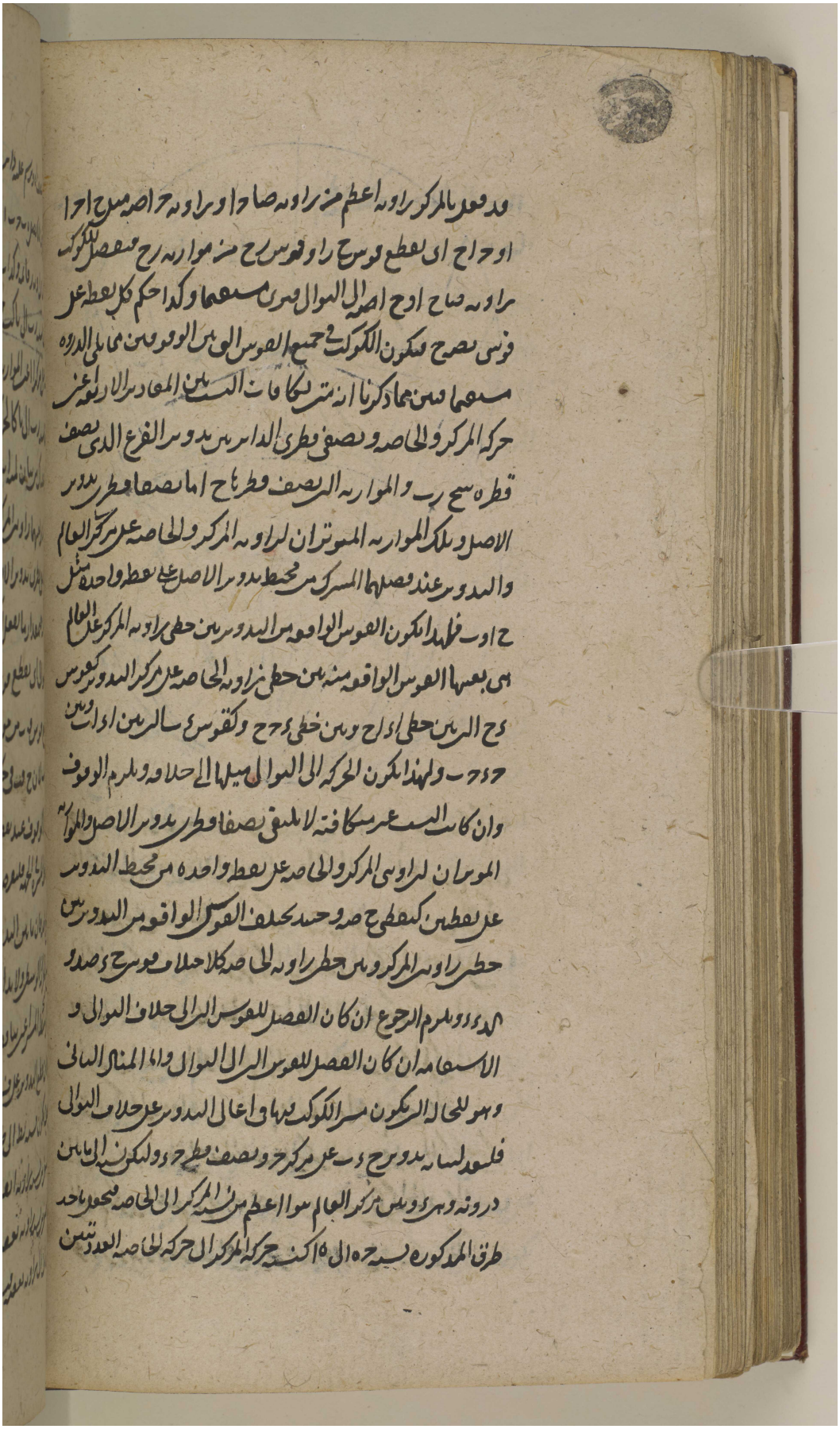


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000001

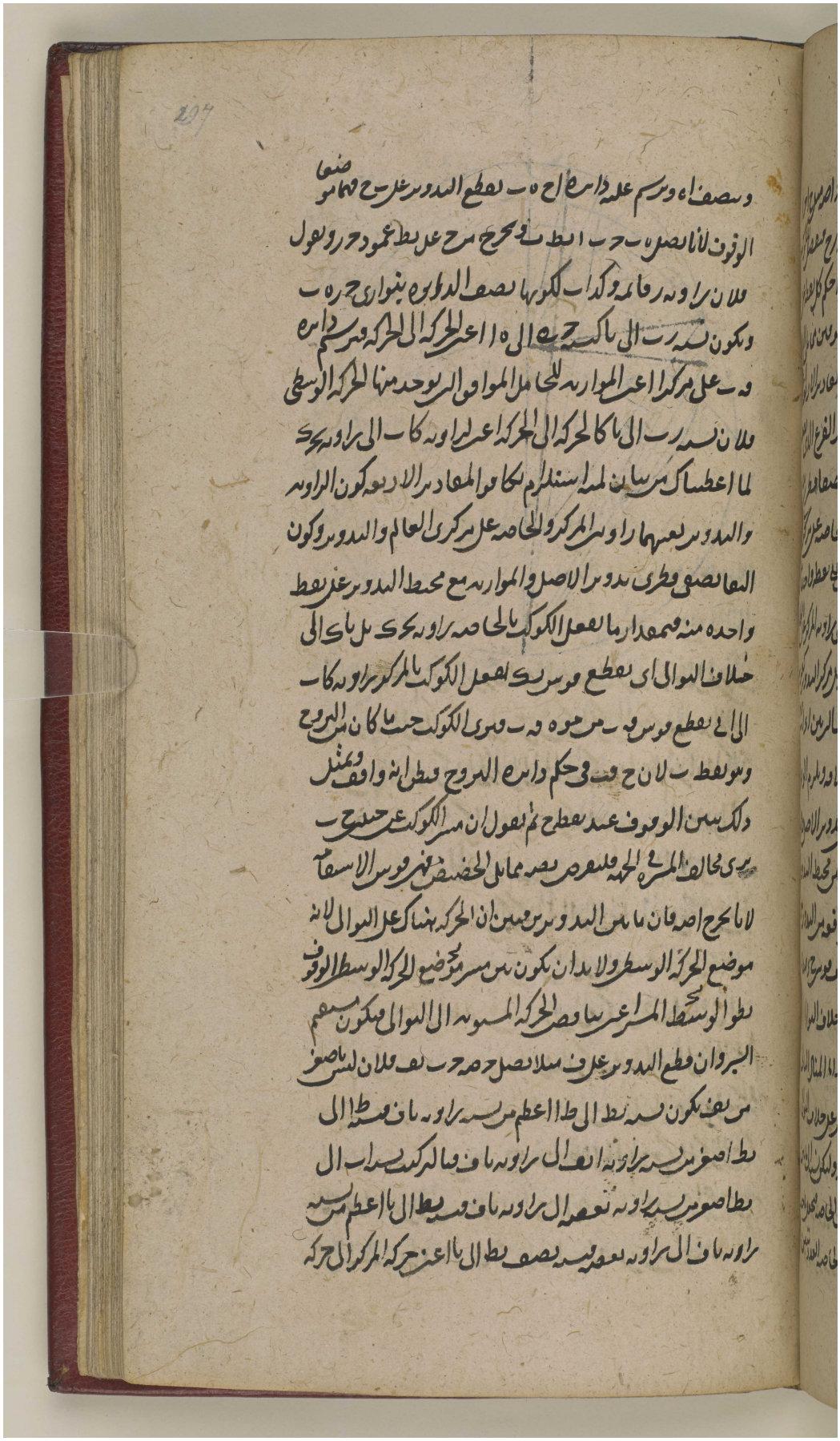


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000003

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000004

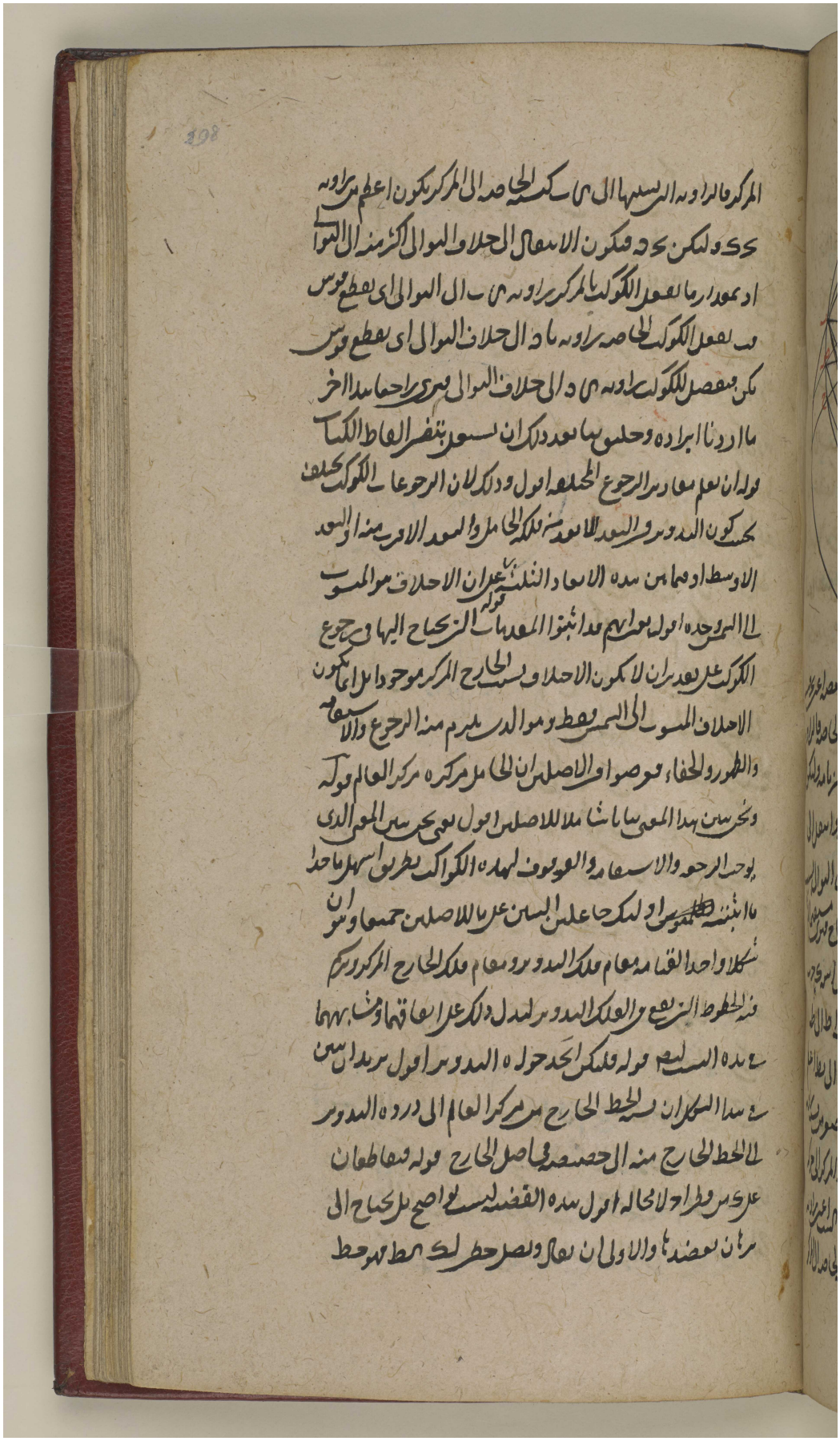


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

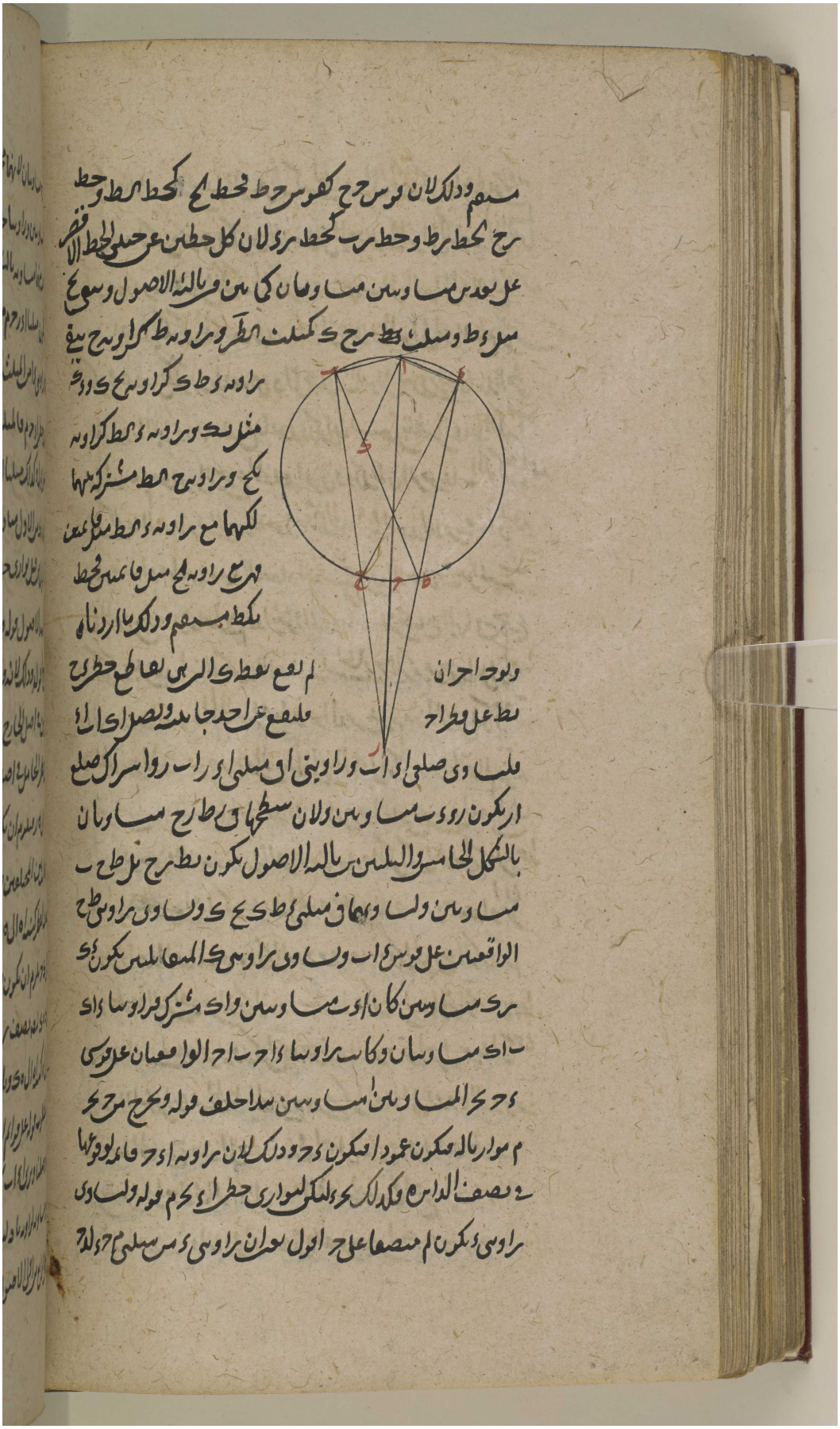
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000006

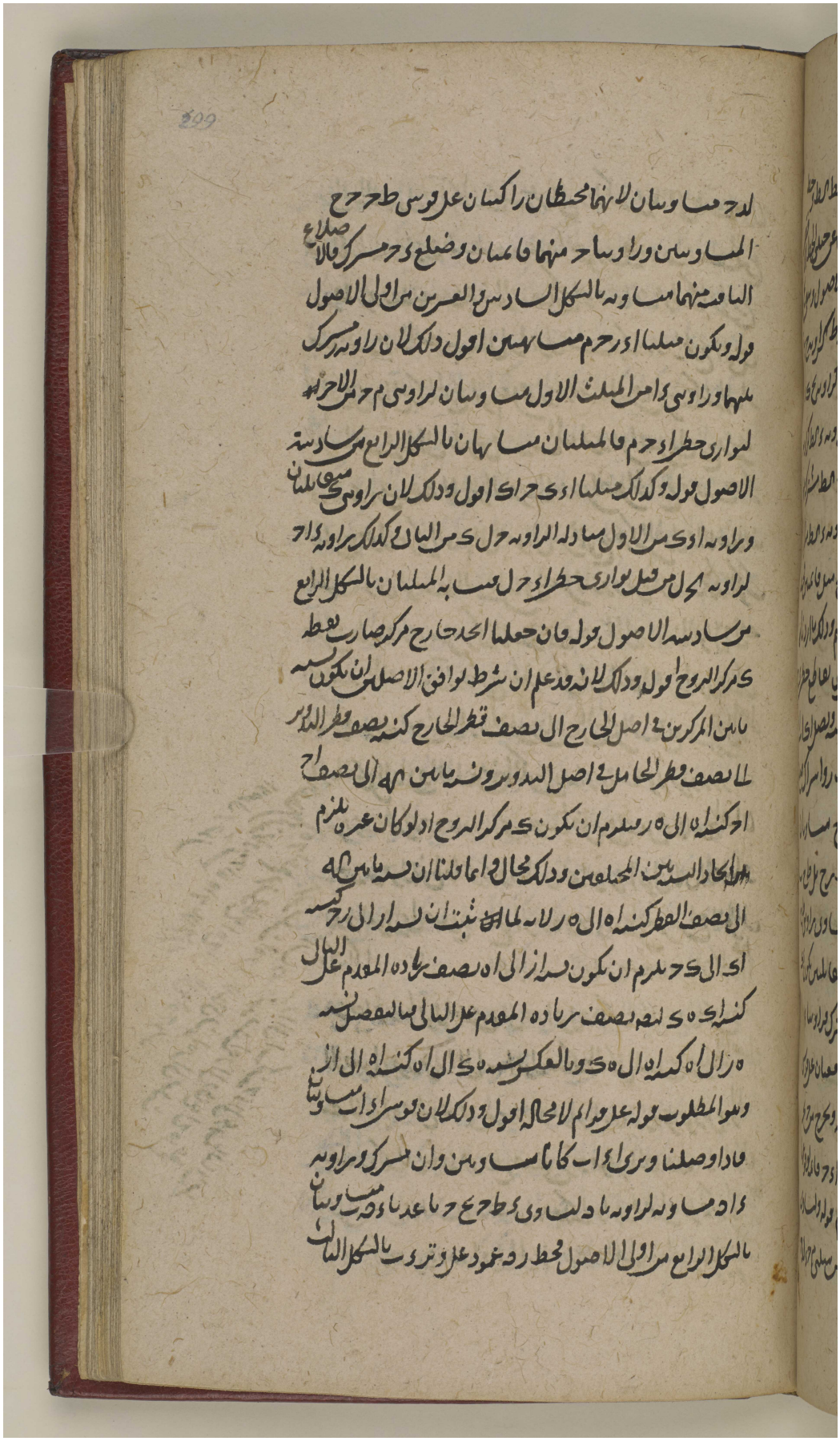
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

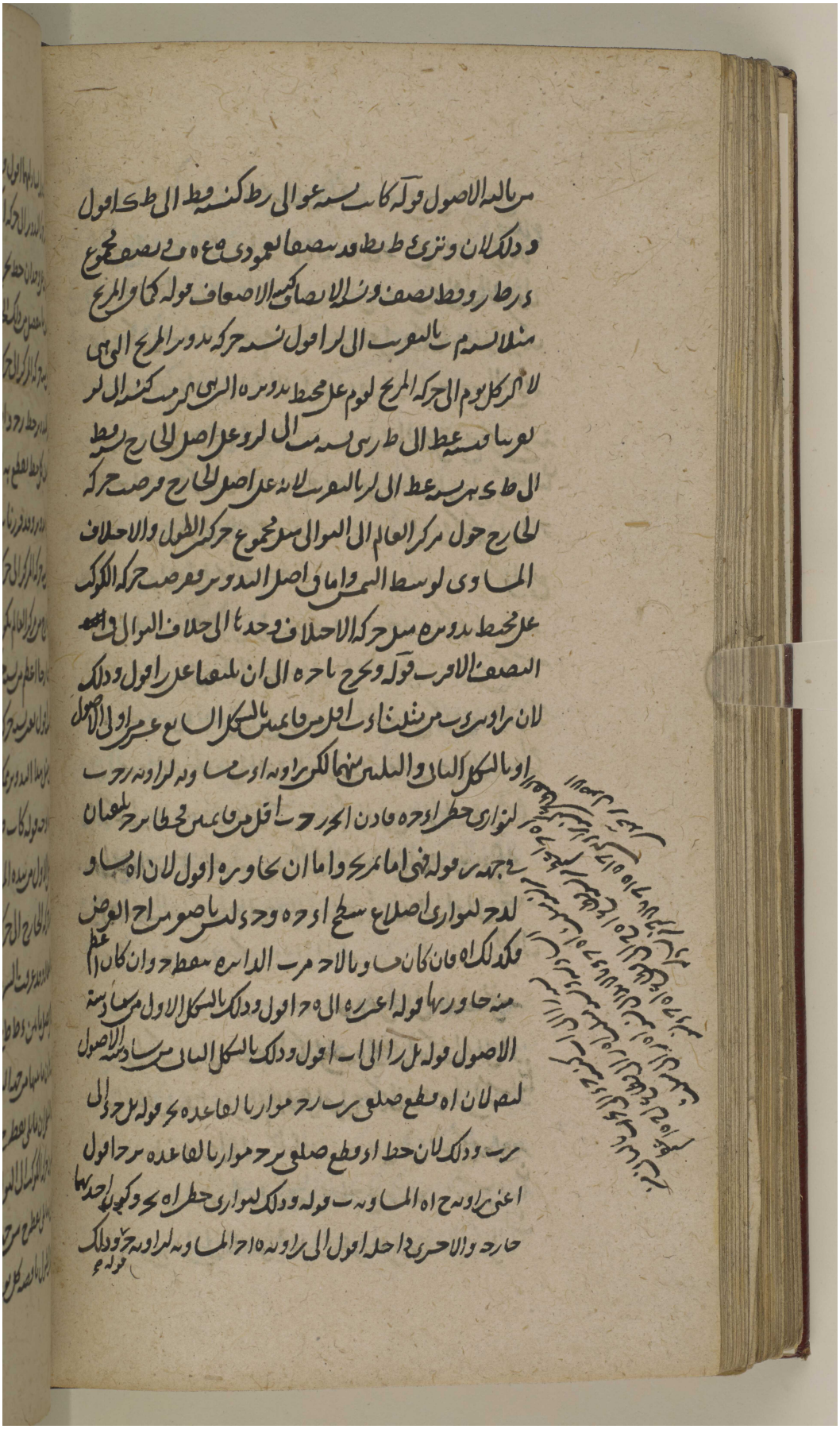


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000007

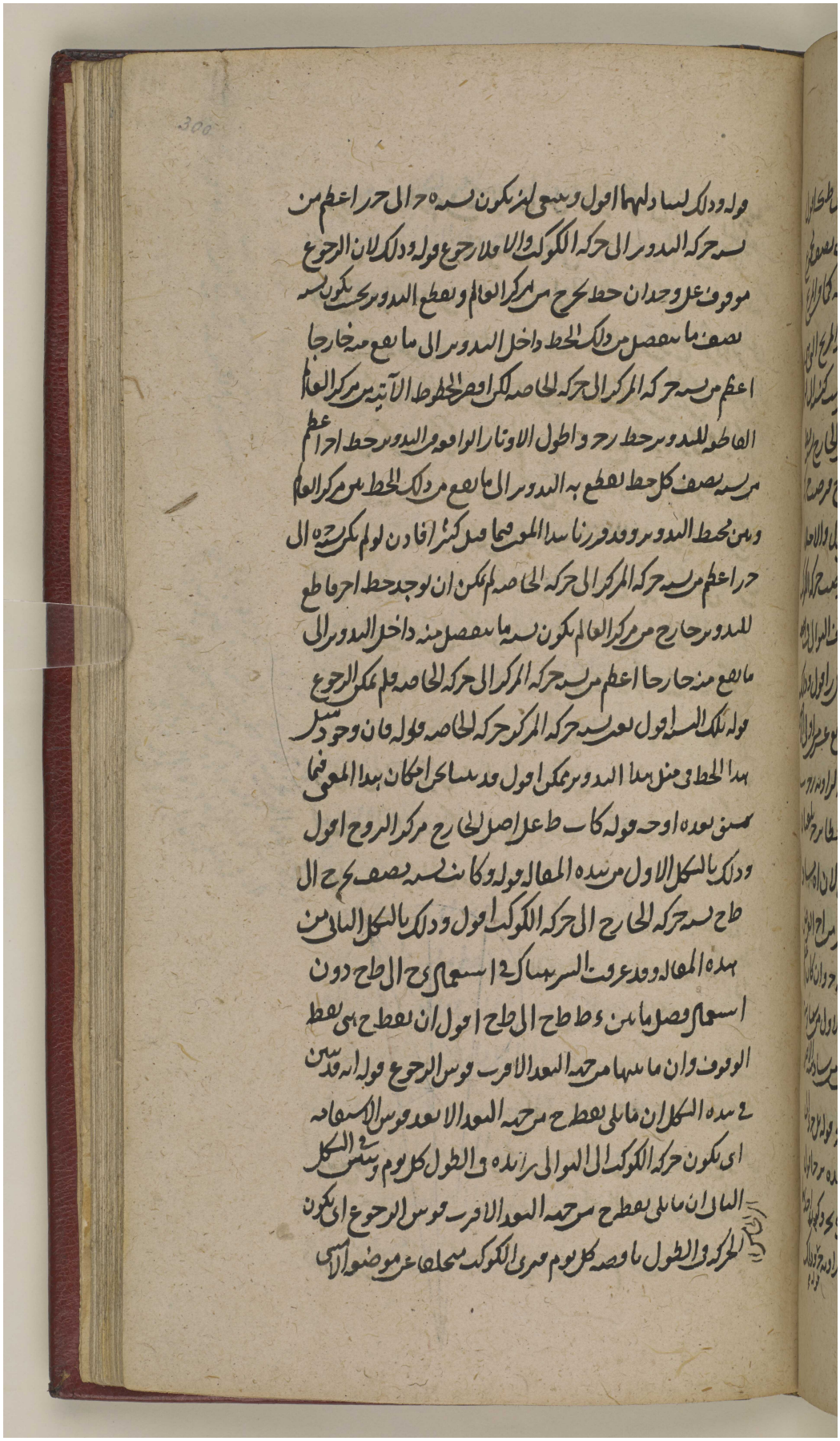


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000008

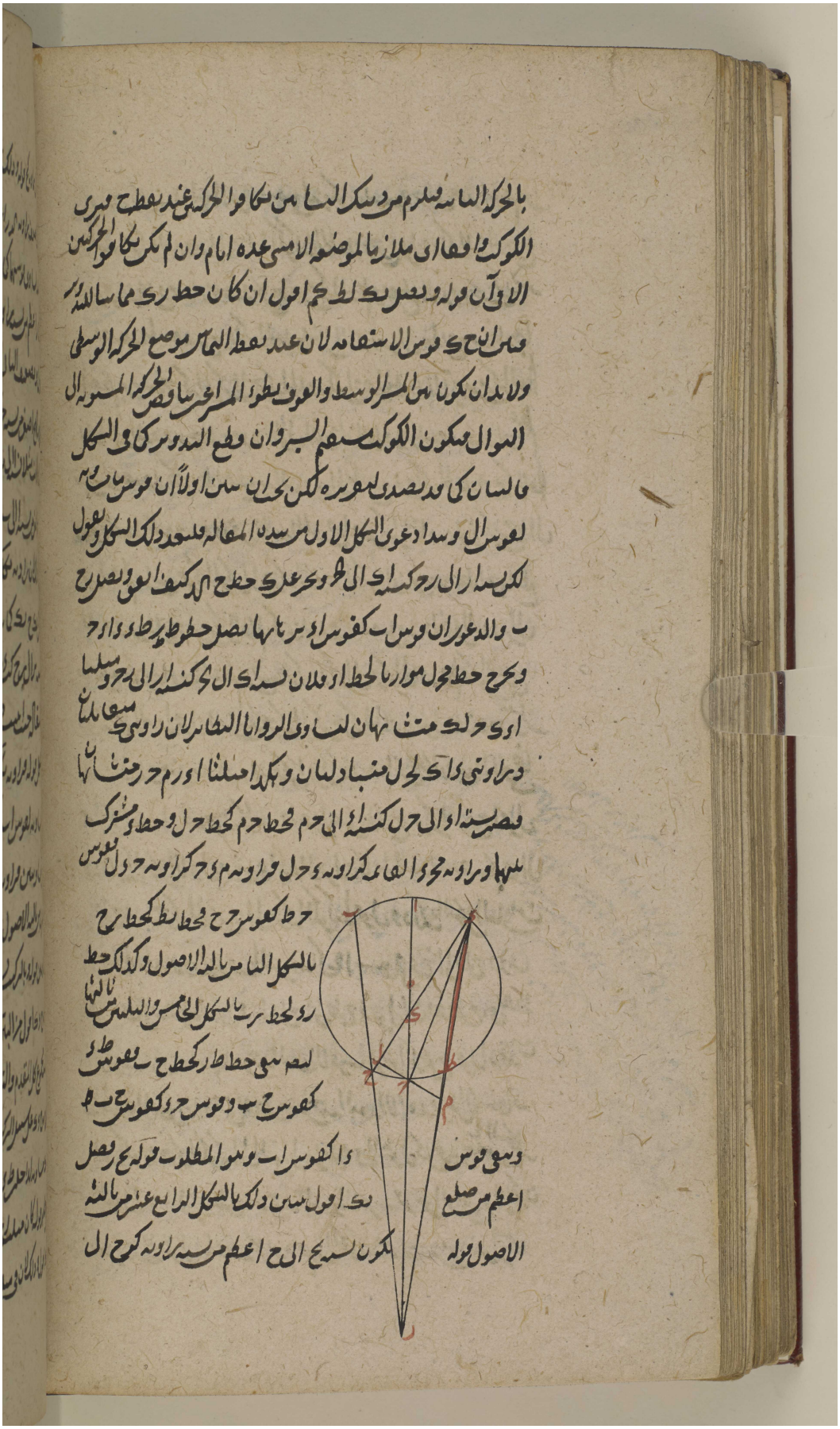




مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

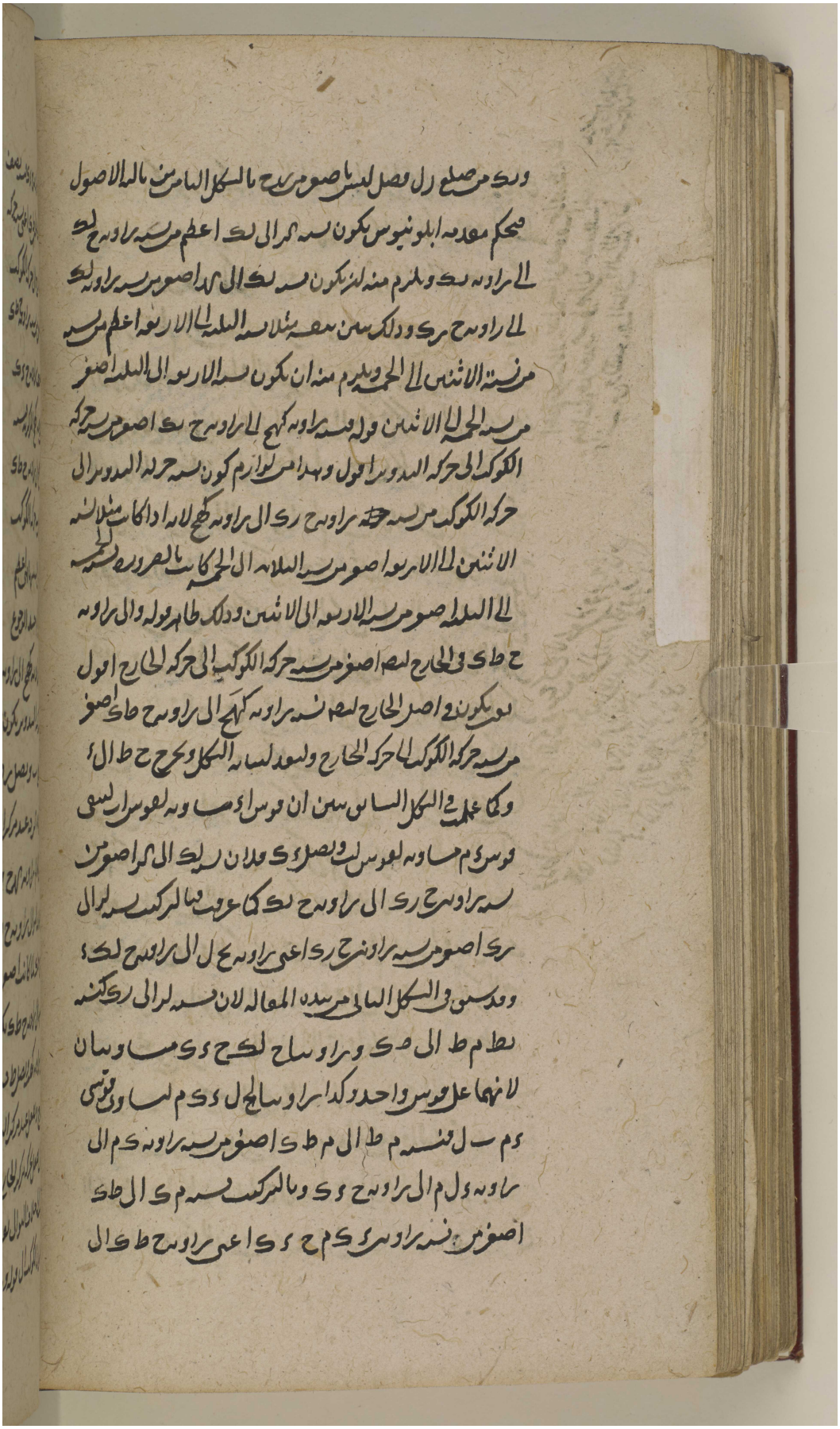


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00000b



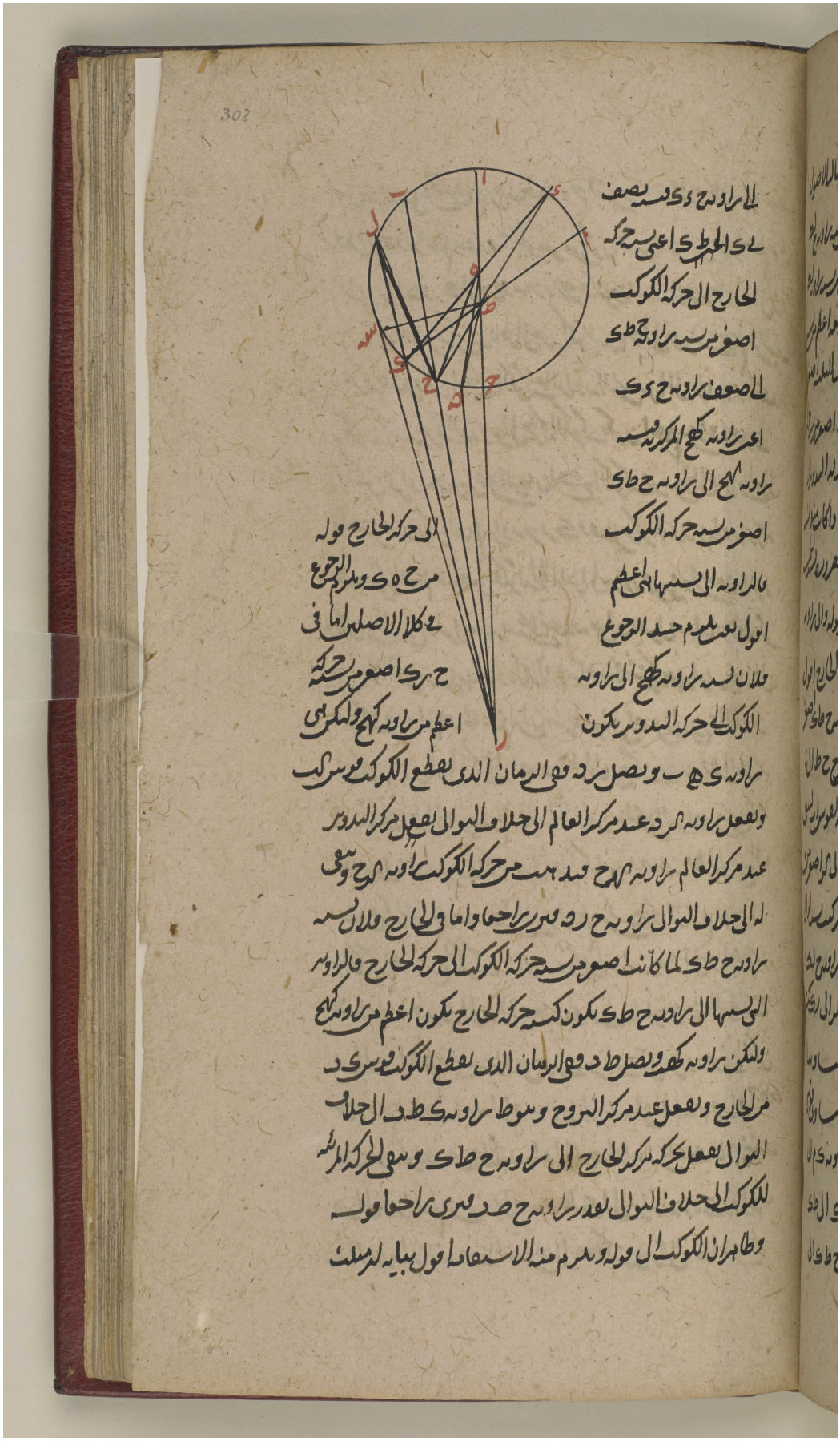
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00000c

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

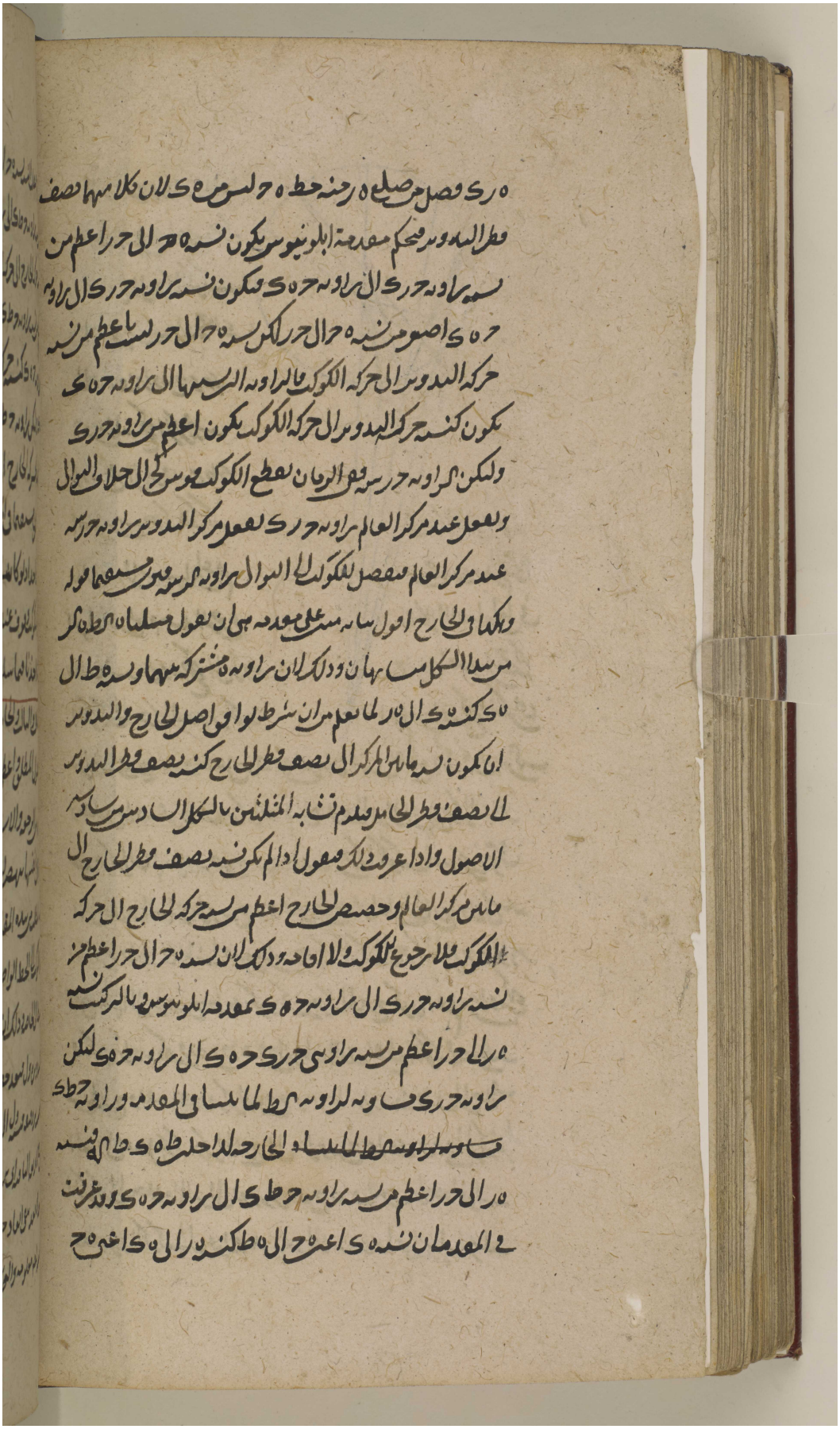


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00000e

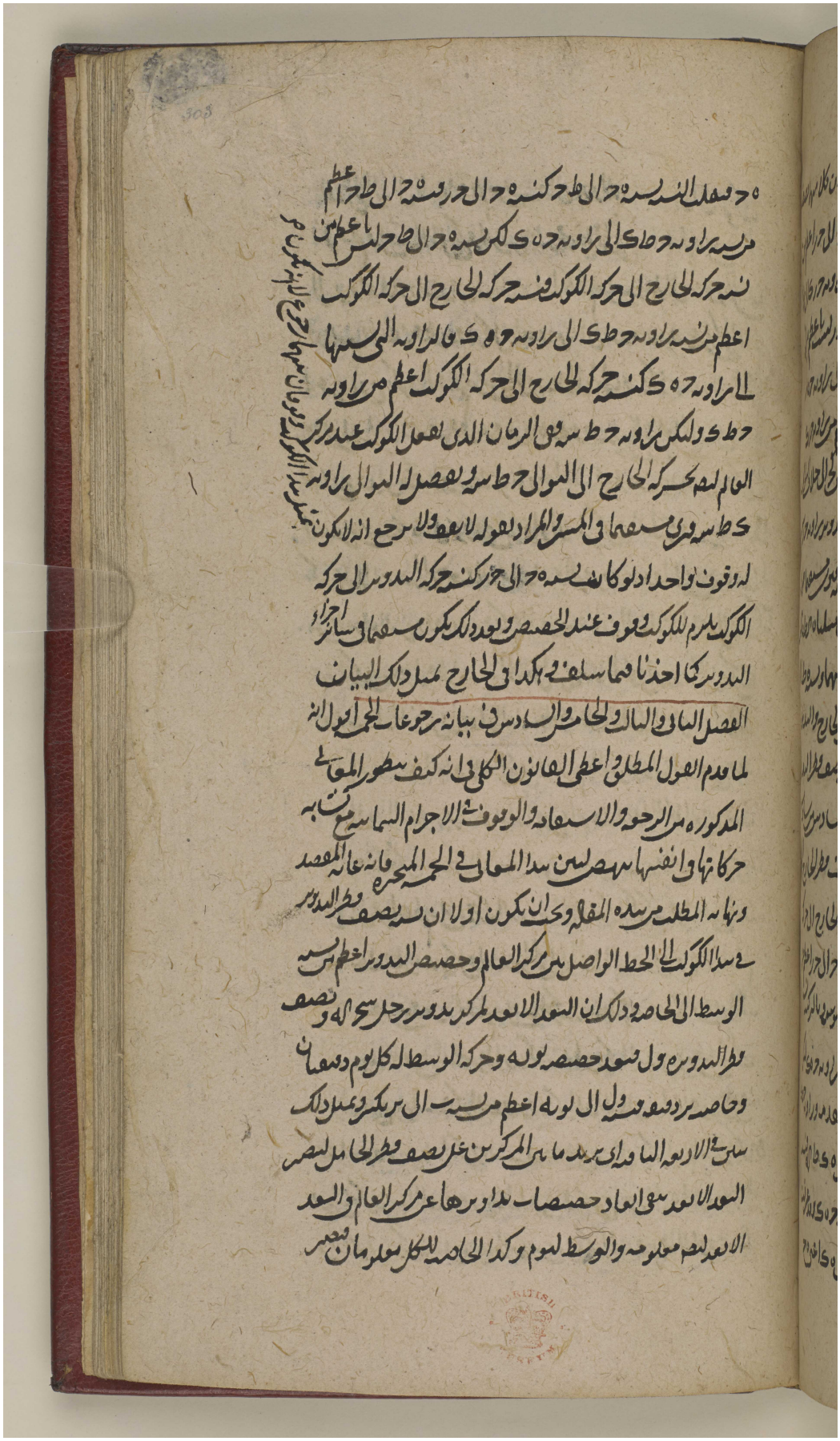
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00000f

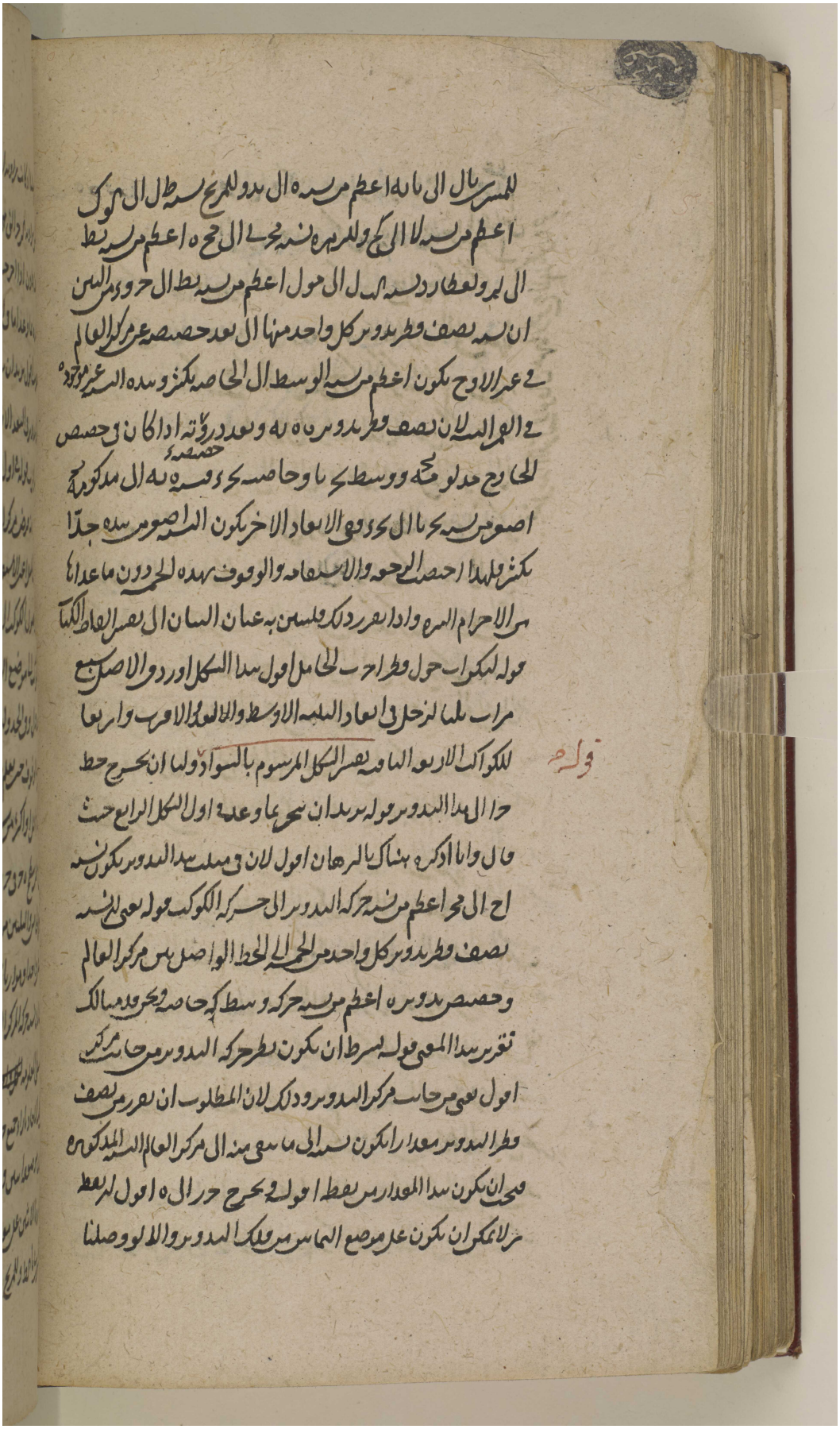


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

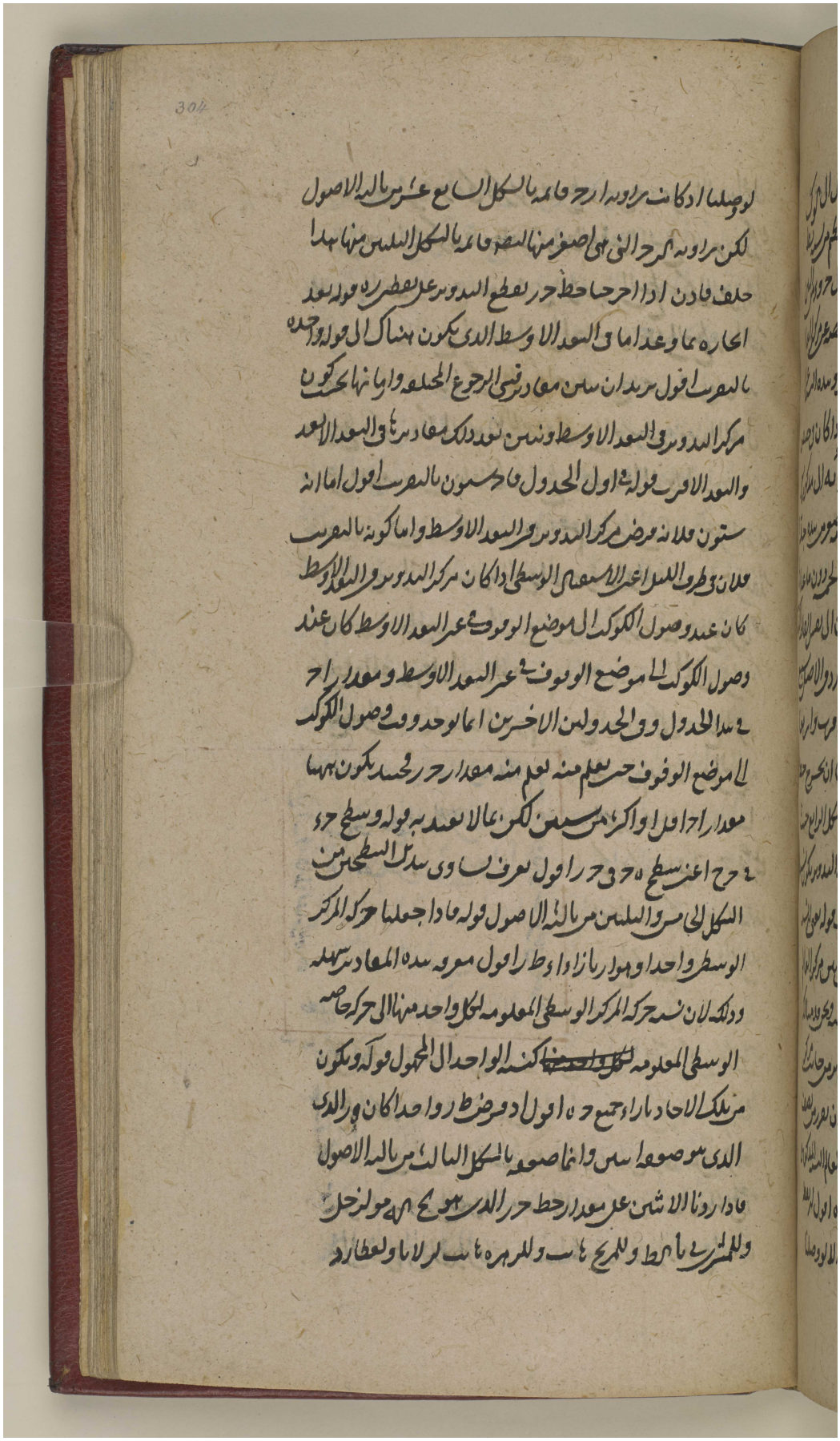


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000011

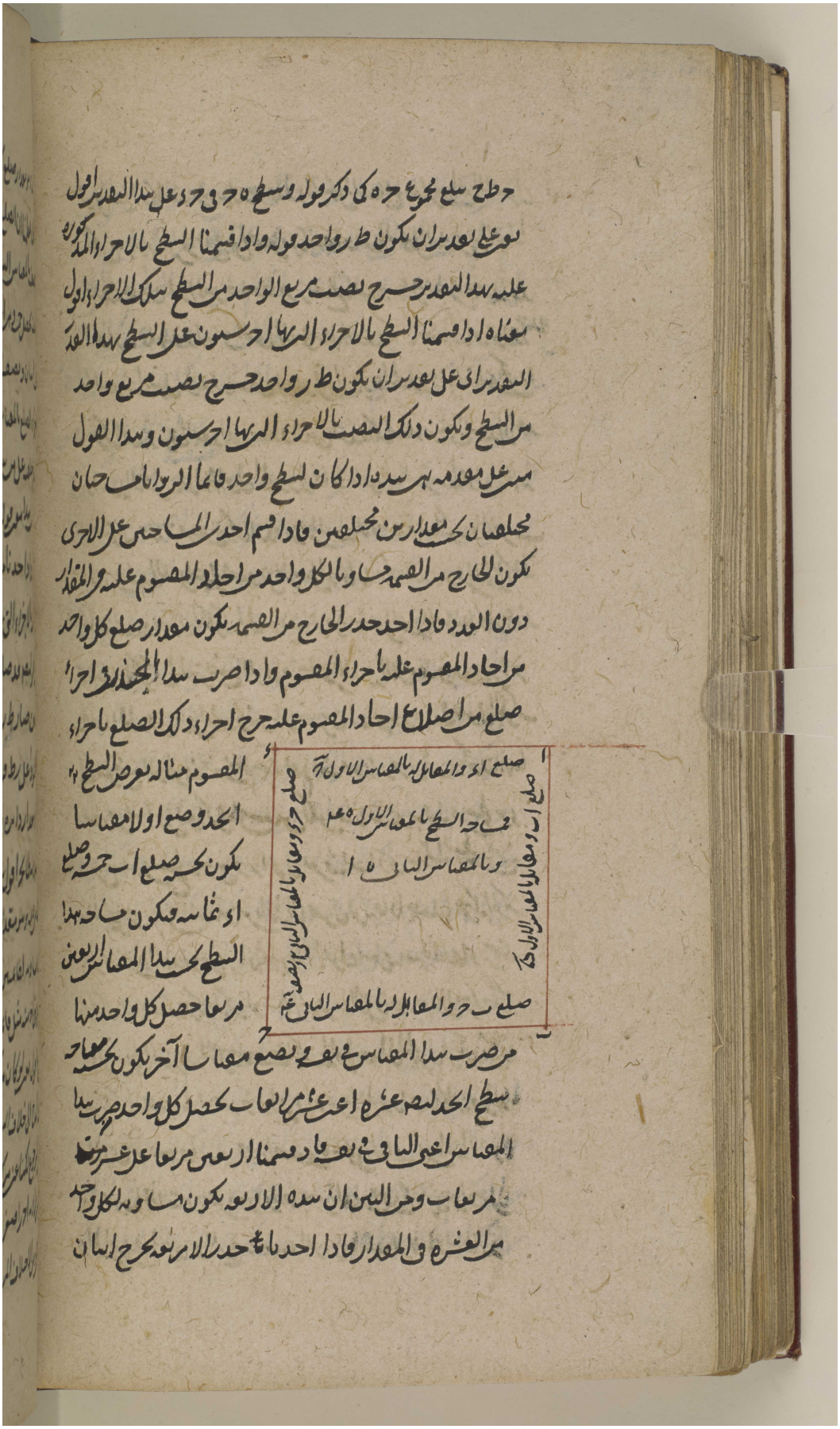
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

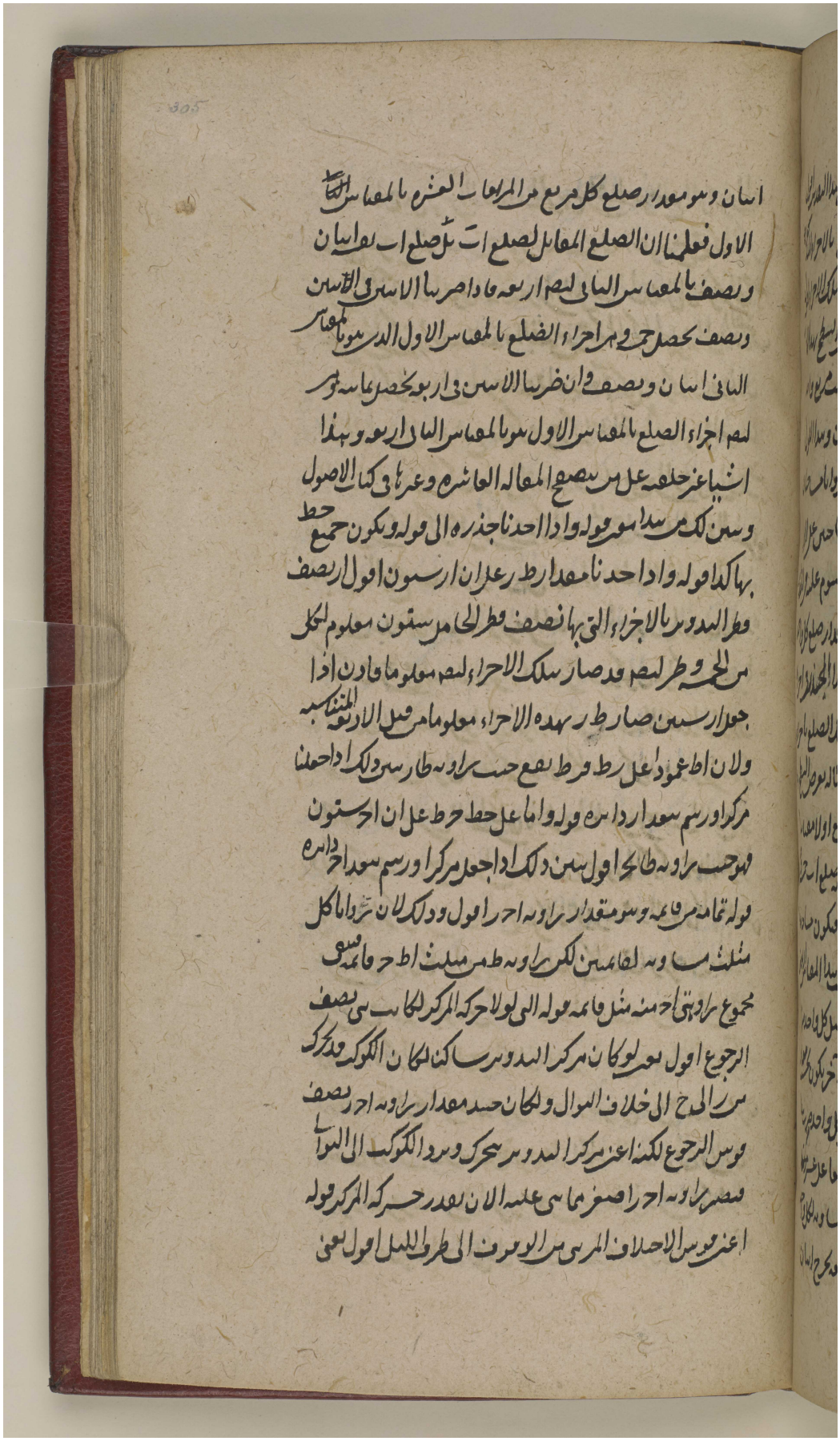


BRITISH LIBRARY

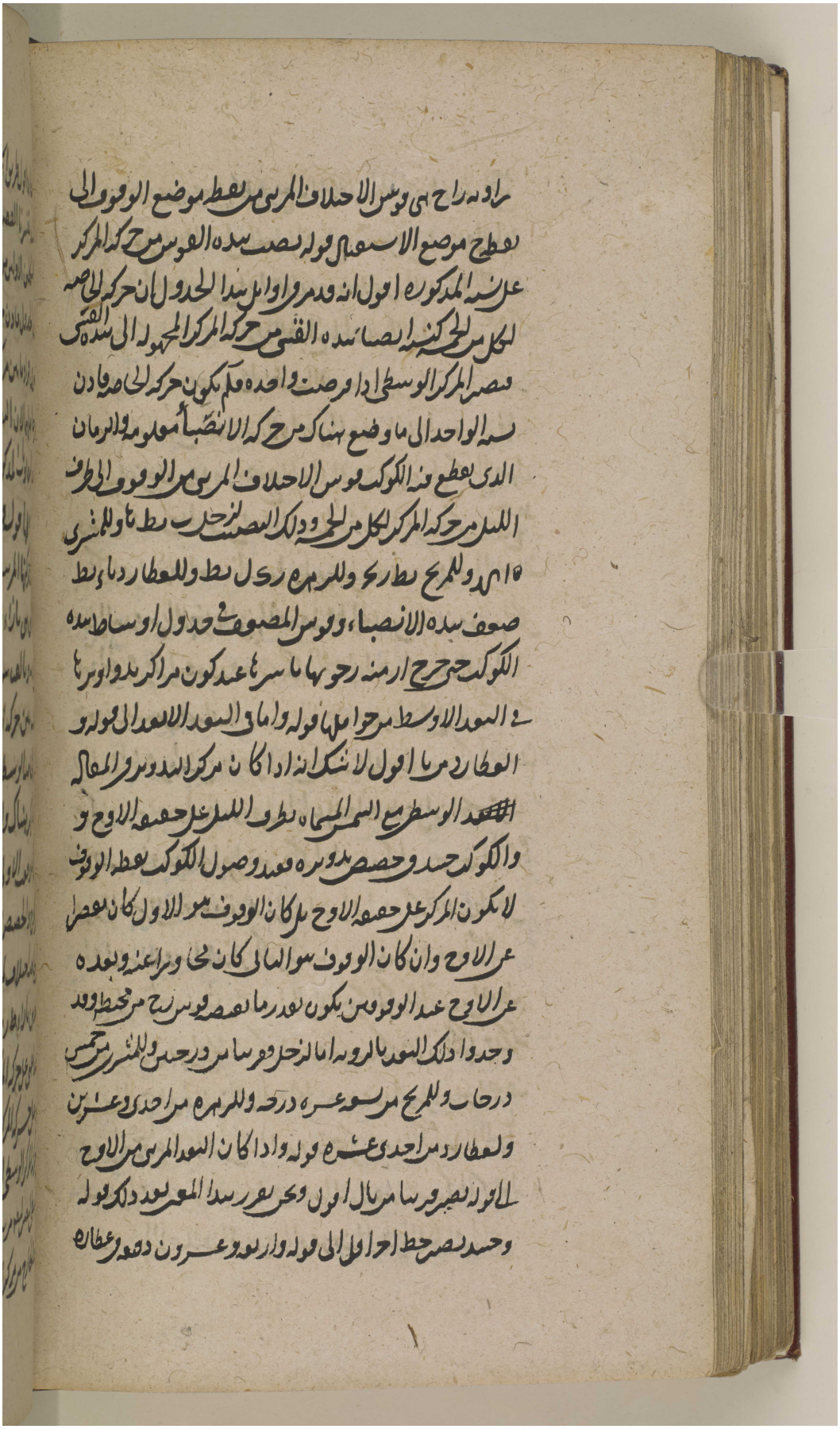


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000013

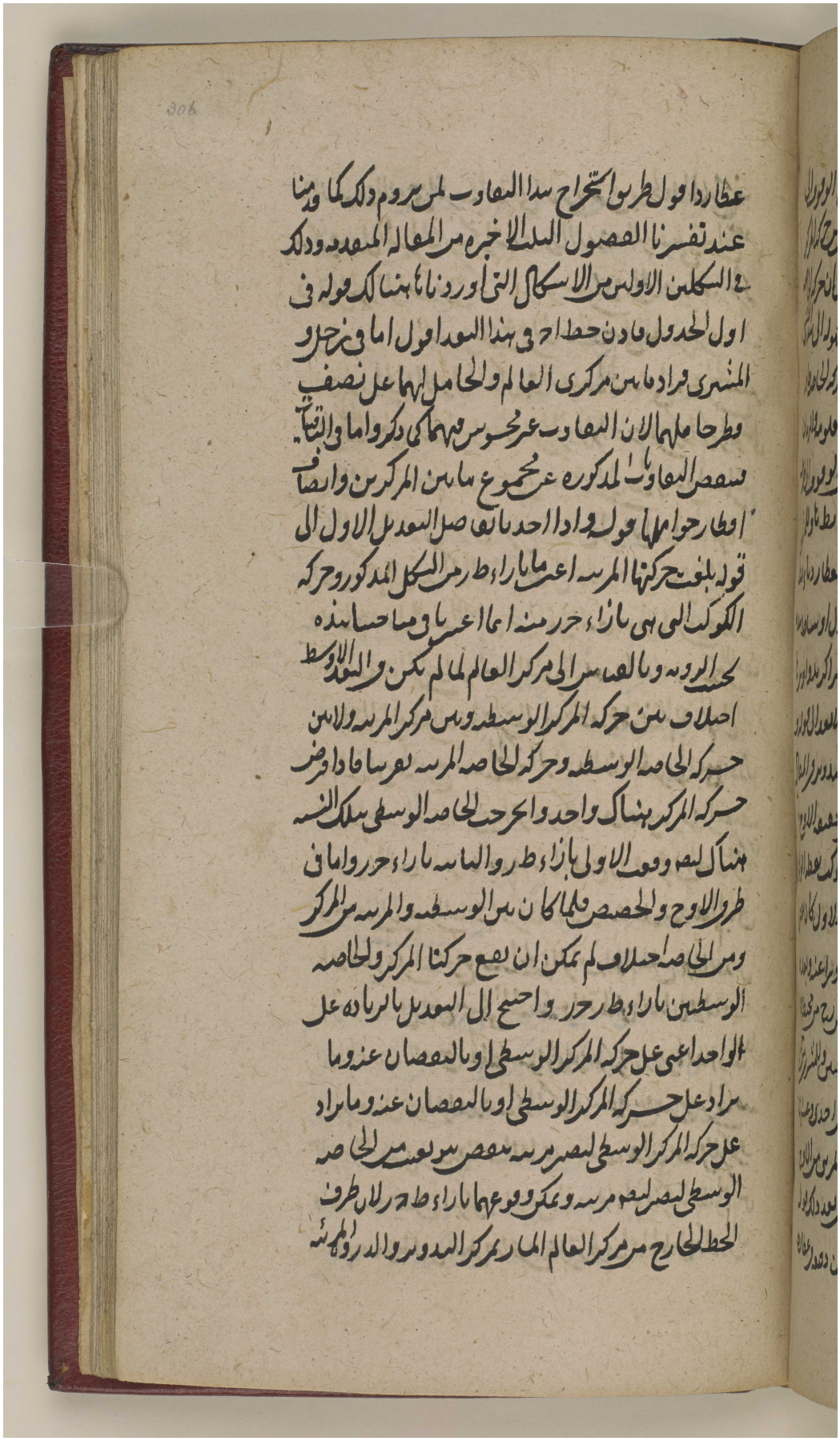




مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

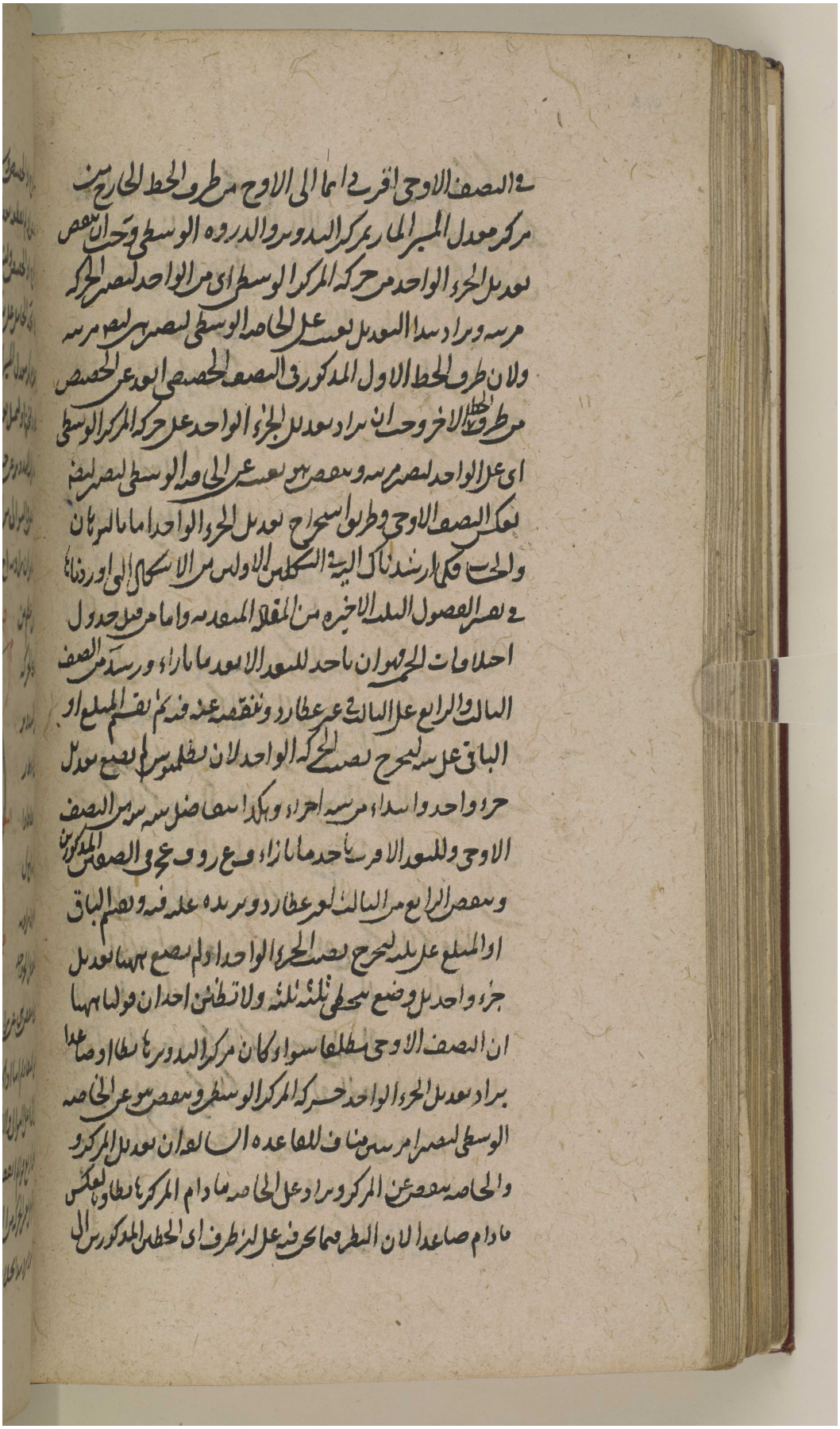


BRITISH LIBRARY



306

عطارد اقول طريق استخراج هذا التفاوت لمن يروم ذلك كما قدمنا
عند تفسيرنا الفصول الثلث الاخيرة من المقالة المتقدمة وذلك
في الشكلين الاولين من الاشكال التي اوردناها هناك قوله في
اول الجدول فاذن خط اح في هذا البعد اقول اما في زحل و
المشتري فزاد ما بين مركزي العالم والحامل لهما على نصف
قطر حاملهما لان التفاوت غير محسوس فيهما كما ذكر واما في الباقيات
فنقص التفاوتات المذكورة عن مجموع ما بين المركزين وانصاف
اقطار حواملها قوله واذا اخذنا تفاضل التعديل الاول الى
قوله بلغت حركتها المرئية اعني ما بازاء ط ر من الشكل المذكور وحركة
الكوكب التي هي بازاء حر منه انما اعتبرنا في مناسبتنا هذه
بحسب الرؤية وبالقياس الى مركز العالم لما لم يكن في البعد الاوسط
اختلاف بين حركة المركز الوسطية وبين مركز المرئية ولا بين
حركة الخاصة الوسطية وحركة الخاصة المرئية تقريبا فاذا فرض
حركة المركز هناك واحد واخرجت الخاصة الوسطى بتلك النسبة
هناك ليصير وقعت الاولى بازاء ط ر والثانية بازاء حر واما في
طرفي الاوج والحضيض فلما كان بين الوسطية والمرئية من المركز
ومن الخاصة اختلاف لم يمكن ان يقع حركتا المركز والخاصة
الوسطيين بازاء ط ر حر واحتيج الى التعديل بالزيادة على
الواحد اعني على حركة المركز الوسطى او بالنقصان عنه وما
يزاد على حركة المركز الوسطى او بالنقصان عنه وما يزاد
على حركة المركز الوسطى ليصير مرئية ينقص بنوعيه من الخاصة
الوسطى ليصير ايضا مرئية ويمكن وقوعهما بازاء ط ح ر لان طرف
الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز التدوير والدرة المرئية

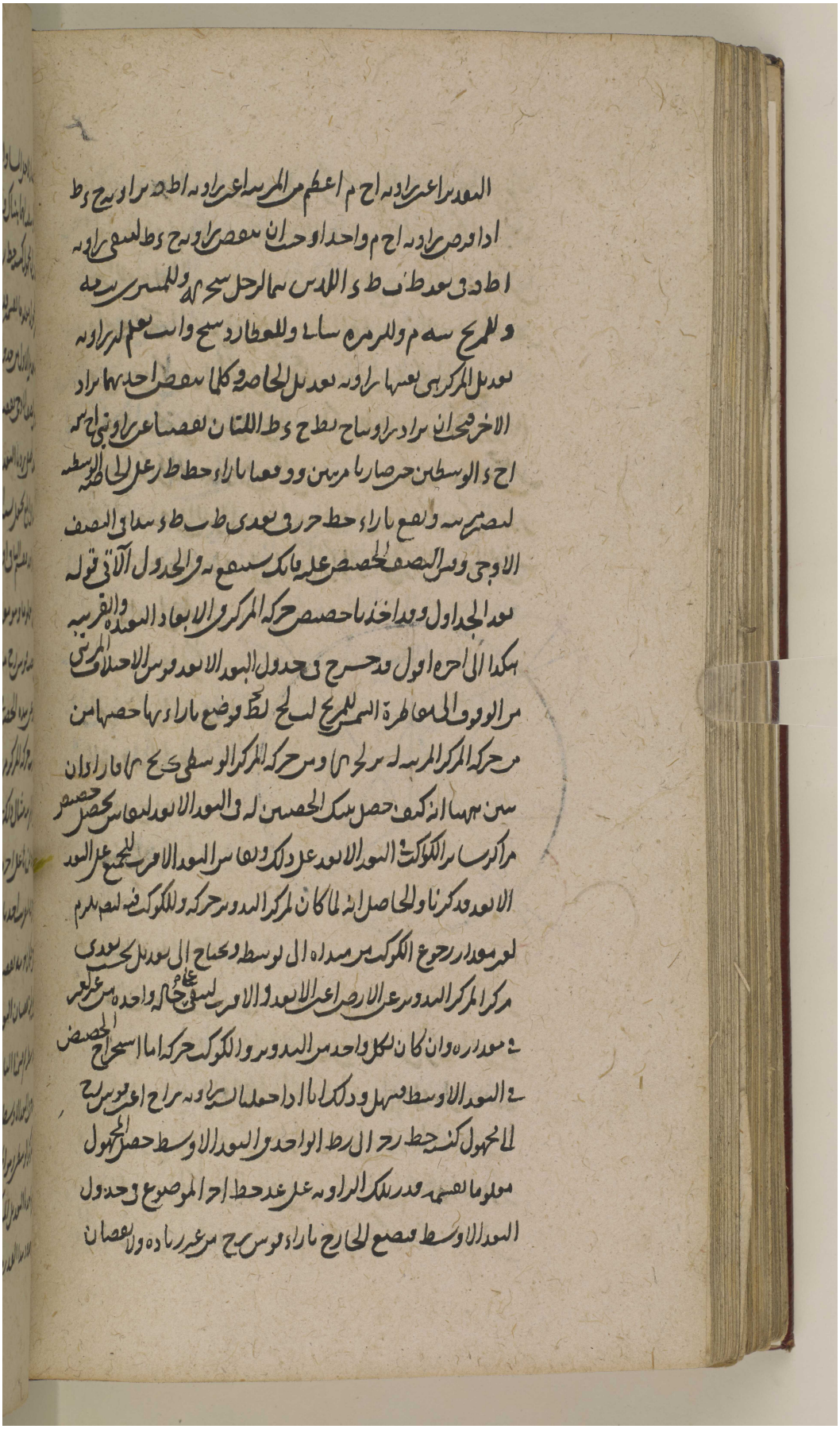


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000018

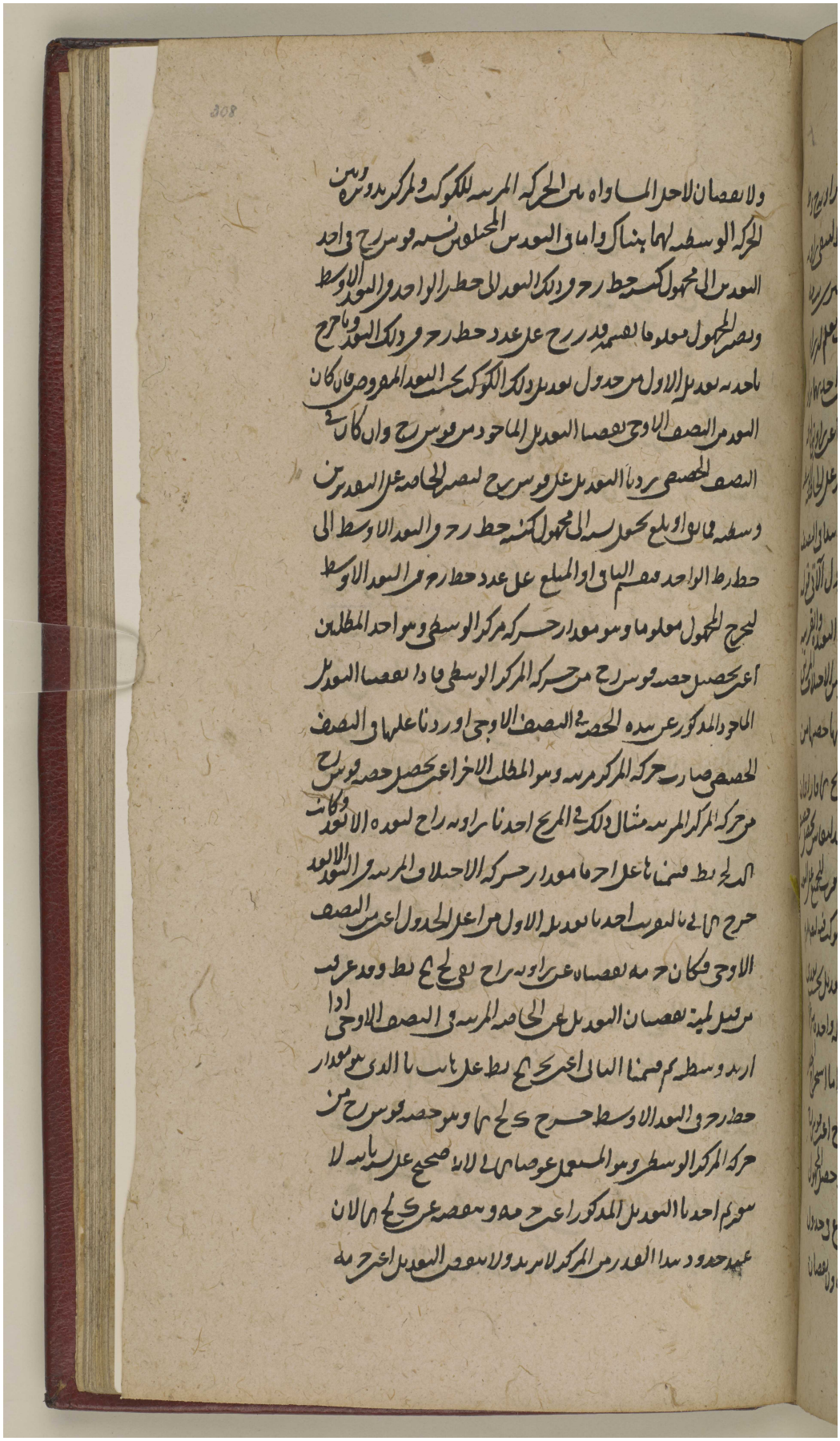
الى الاوج او الحضيض وسواء وقع المركز البعد الذى بينه وبين الاوج او
الحضيض او لم يقطعه بعد بخلاف البعد ومن المعلوم ان المعنى بذلك البعد الذى
بين الاوج او الحضيض ولنورد ههنا مثالا يلوح منه ما ذكرناه فلنكن
دائرة ا ح ط الحامل على مركز ى وليكن القطر المار بالاوج والحضيض
و ح عليه مركز معدل المسير اما ى ع فخارج ففوق ى مركز العالم
ع خارج فيختها ولنجعل بعد خارج ولنكن ط على القطر المذكور مركز العالم
و ب ه مركز البدوير على حامل الاوج و ه ر لنصف مركزى البدوير على حامل
ح ا الحضيض والموالى من ا الى ب ا الى ح الى د فاذا كان مركز البدوير
على ب فظاهر ان زاويه ا ح ل هى الحركه الوسطى لمركز البدوير الفرضيه
واحدا وهى اعظم من
زاويه ا ط ك الحركه
المرئيه لمركز البدوير
التى وقعت بازاء قوس
زاويه ح ط فاذا
فرض زاويه ا ح ل
واحد يكون زاويه
ح ط تعديل الواحد

ولما ان نقص ى ع من زاويه ا ح د لنقص زاويه ا ط ك وهذا هو
موافق للمتقدم اما اذا كان المركز على د فلا يعرض الحركه مما ذكرنه
من الى د على الموالى والا كانت الوسطى اعنى عام زاويه ا ح م من
حامله اربع قوائم الناقص من المرئيه وهى عام زاويه ا ط د من اربع
قوائم مثل يعرض الحركه من الى د على خلاف الموالى لم يقطعها البعد مركز
البدوير وبسبب الخلاف والتقاوم فالضروره يكون الوسطى على هذا

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000019

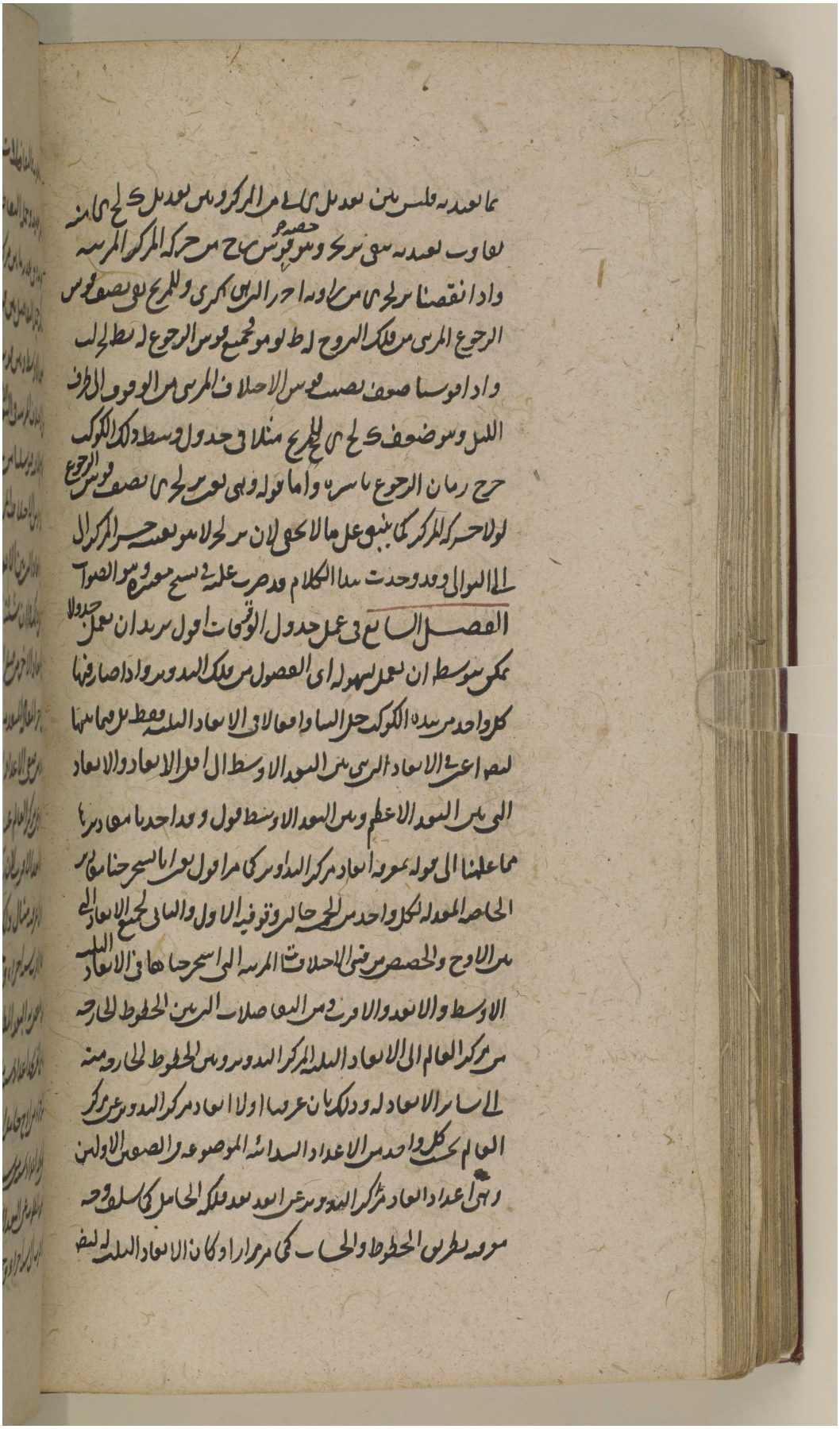


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



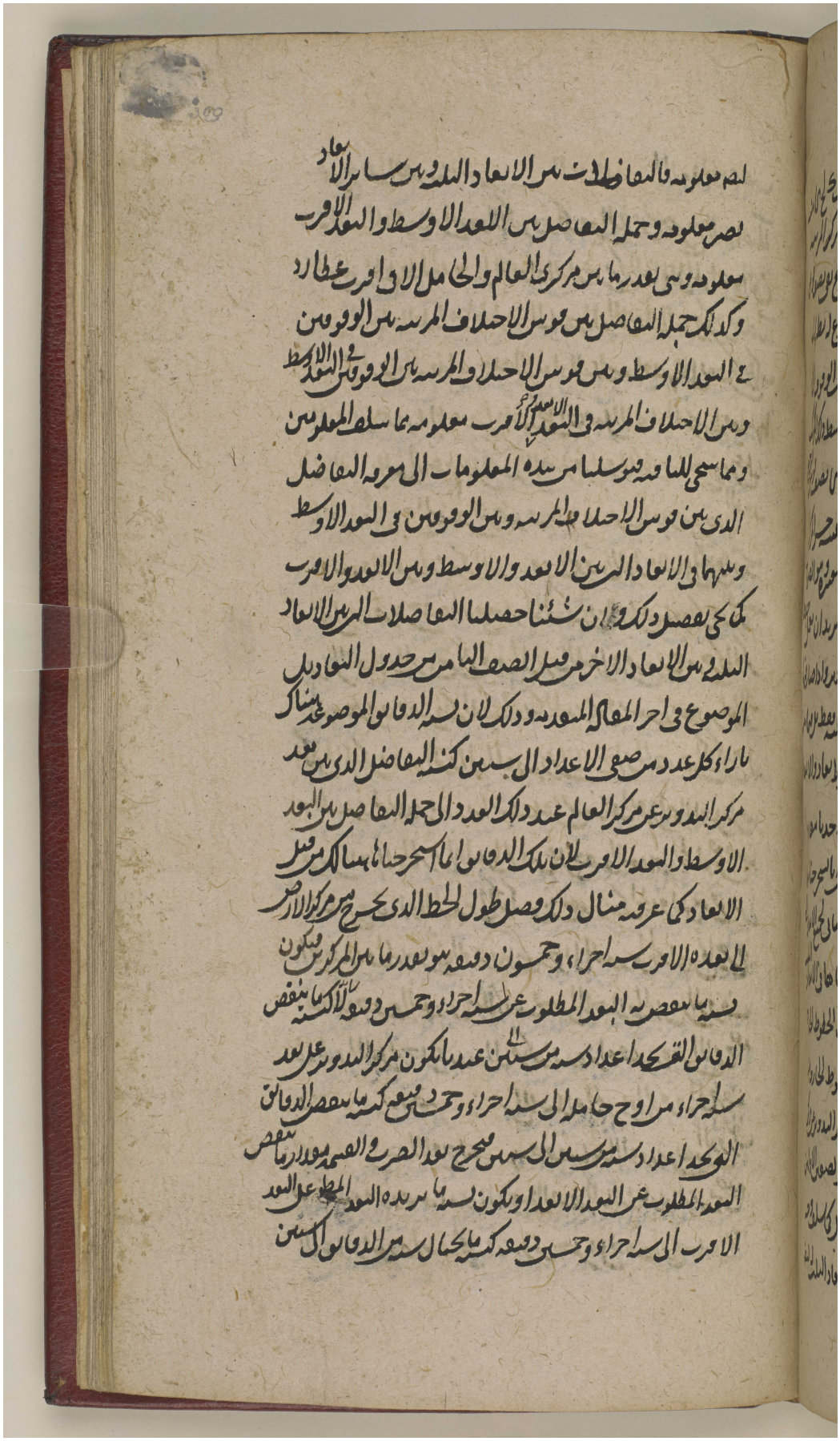
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00001b

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

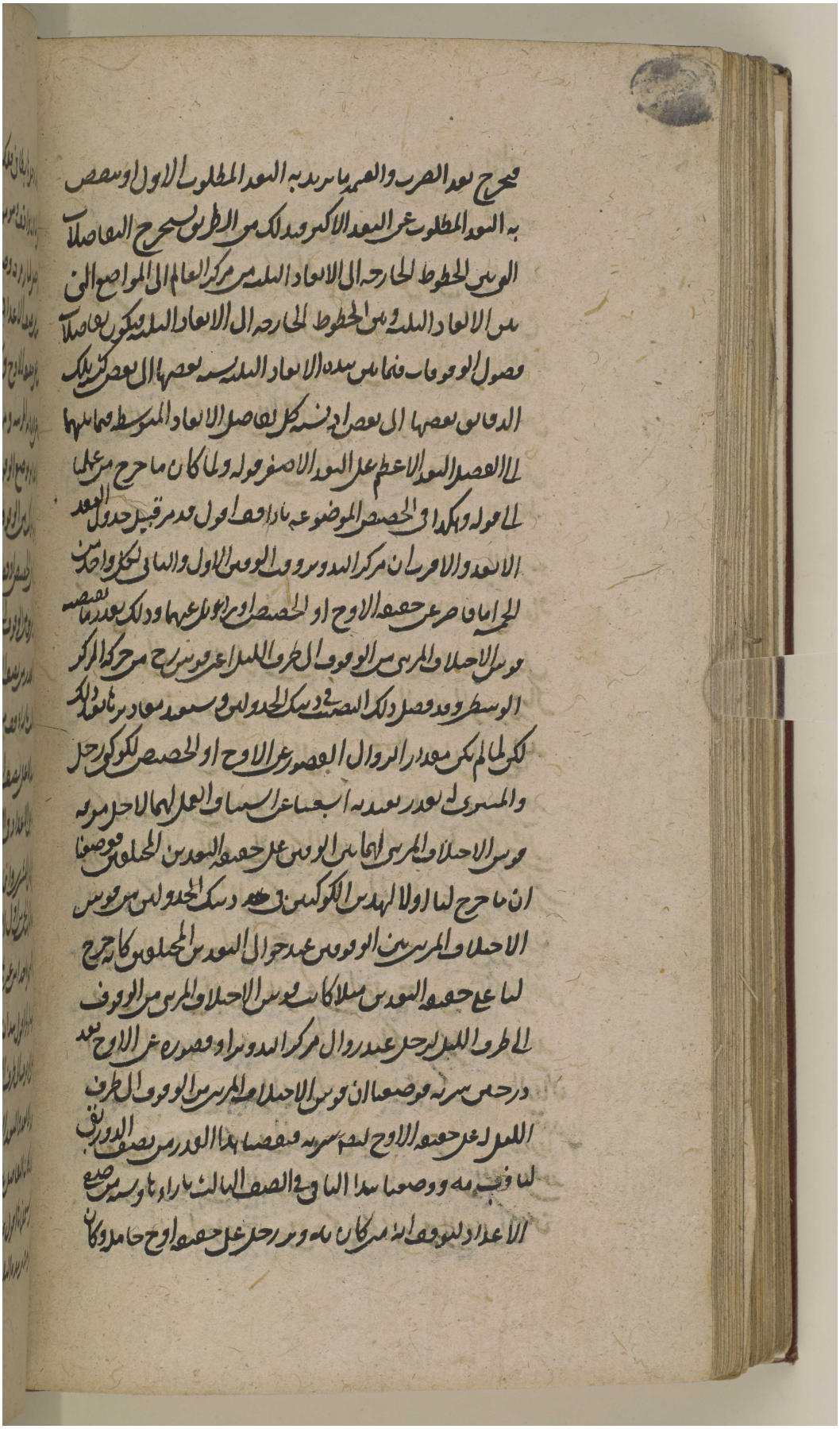


BRITISH LIBRARY

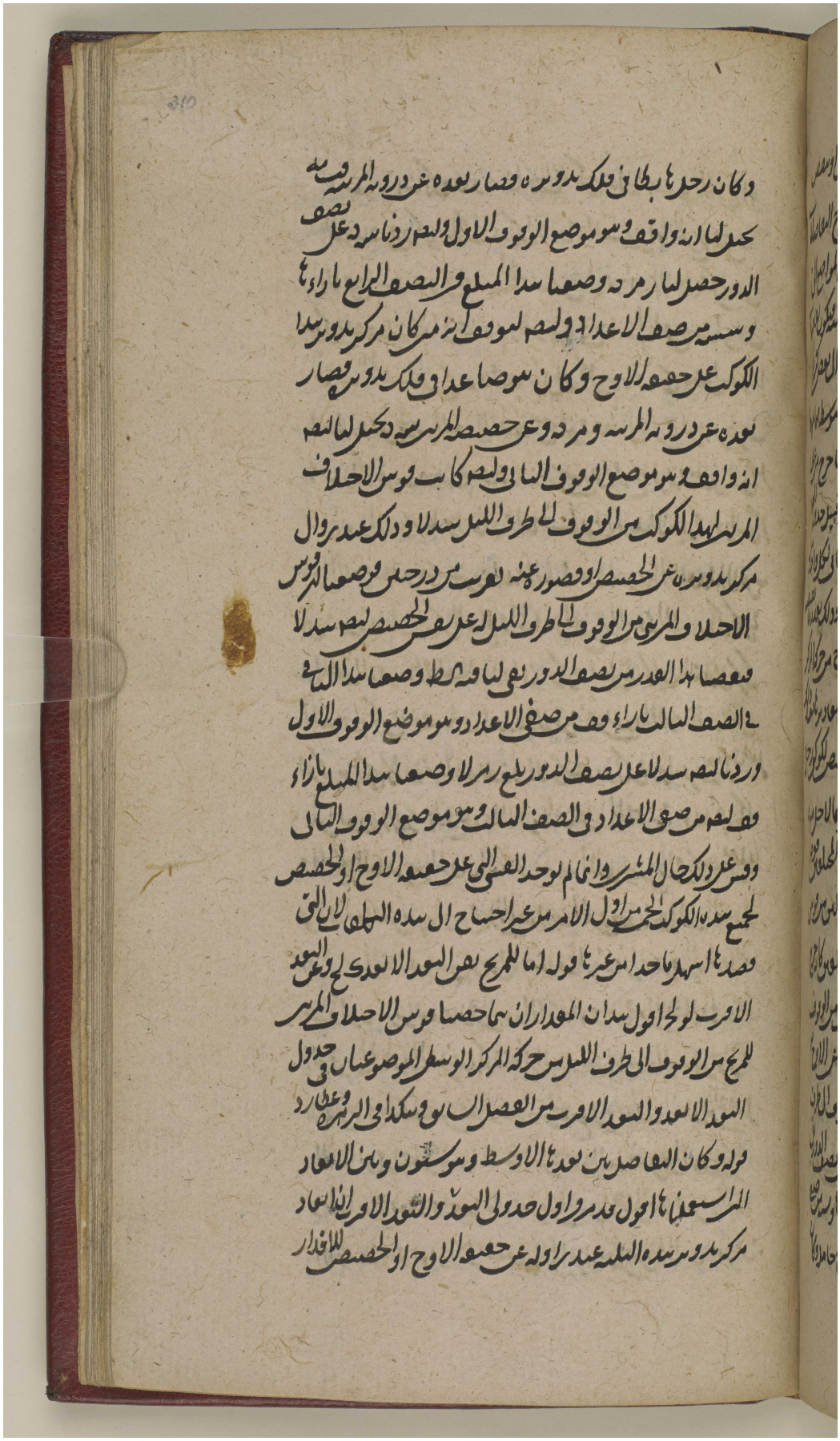
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00001c



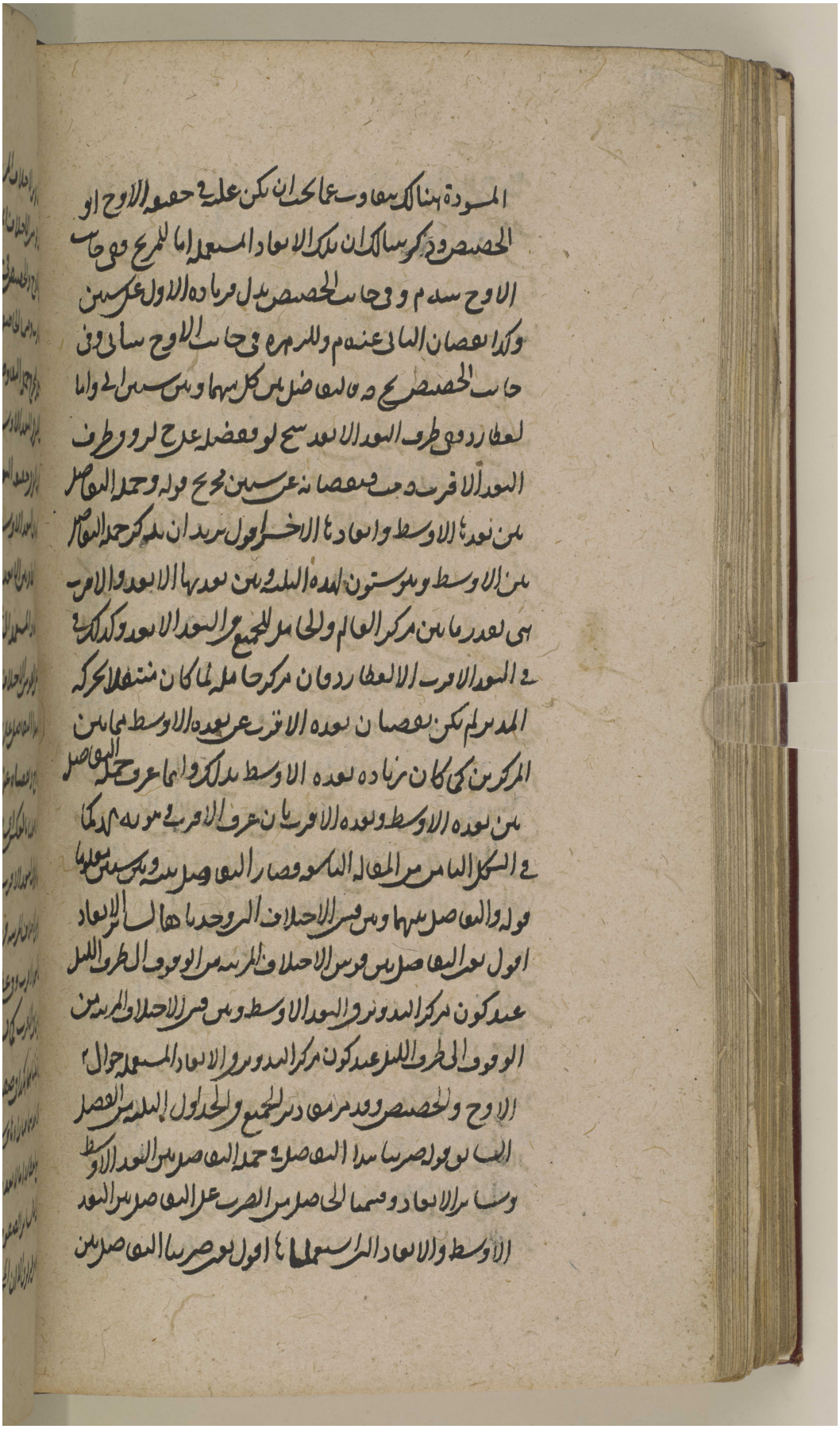
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



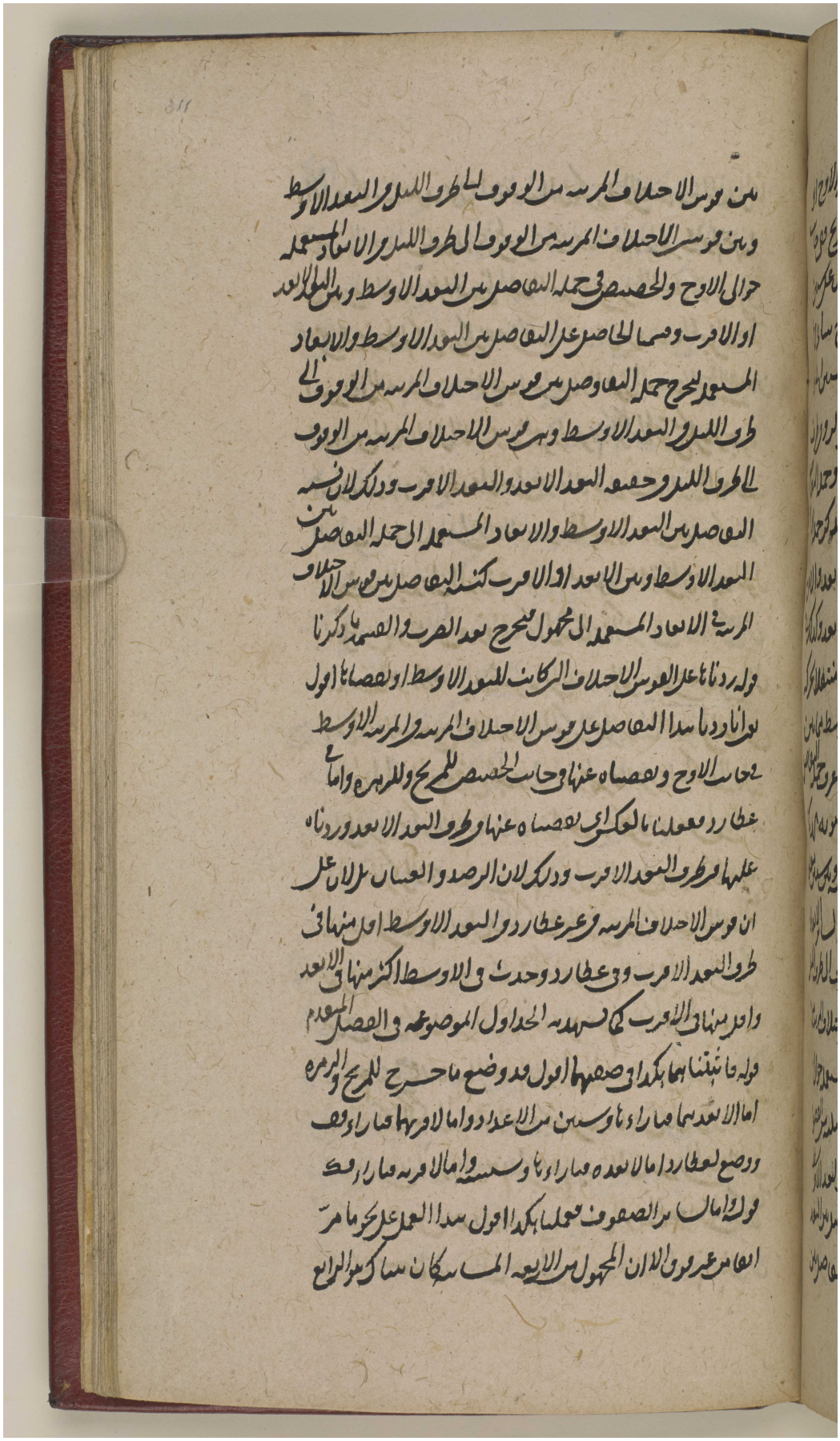
BRITISH LIBRARY



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00001f



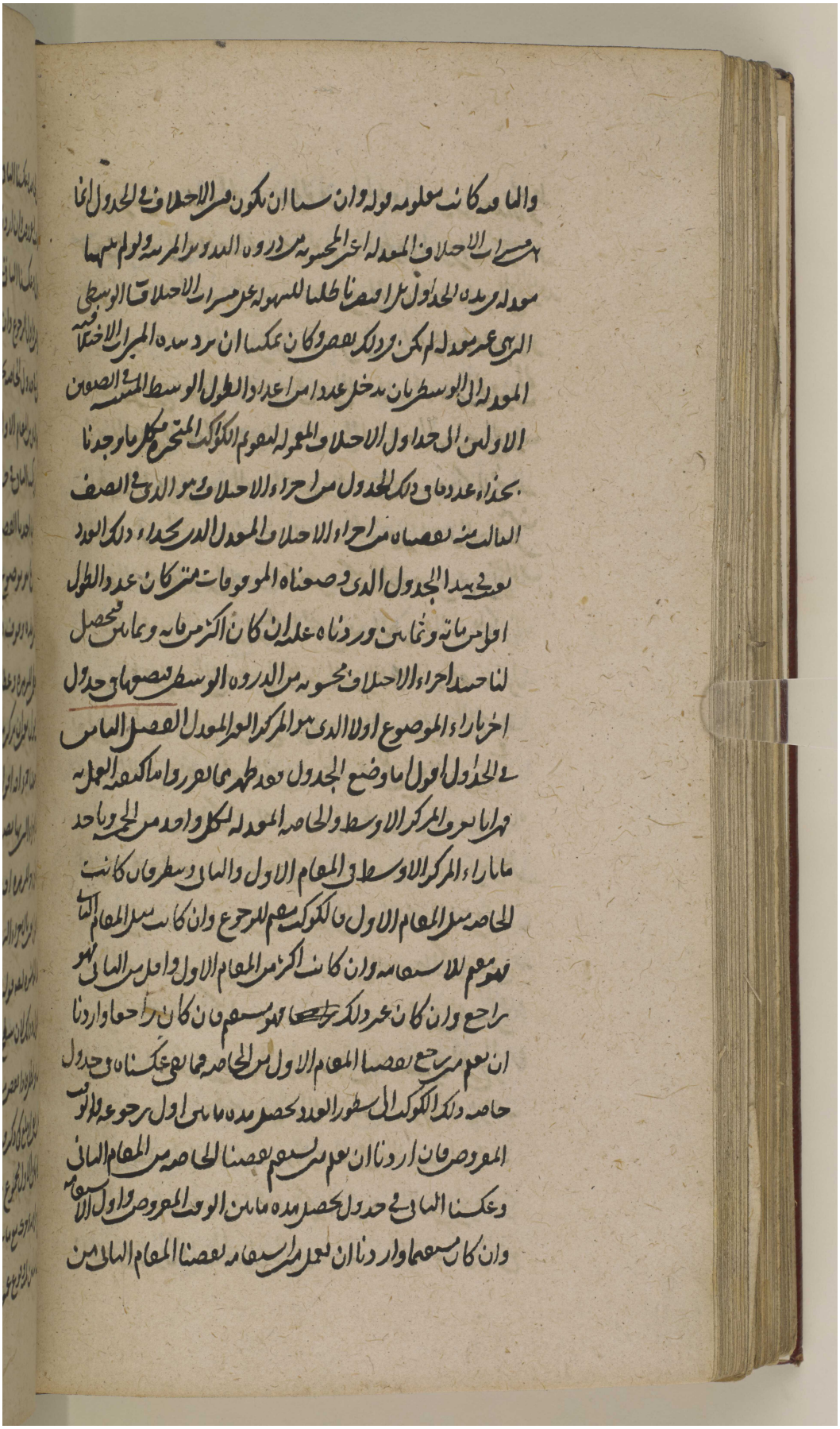
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

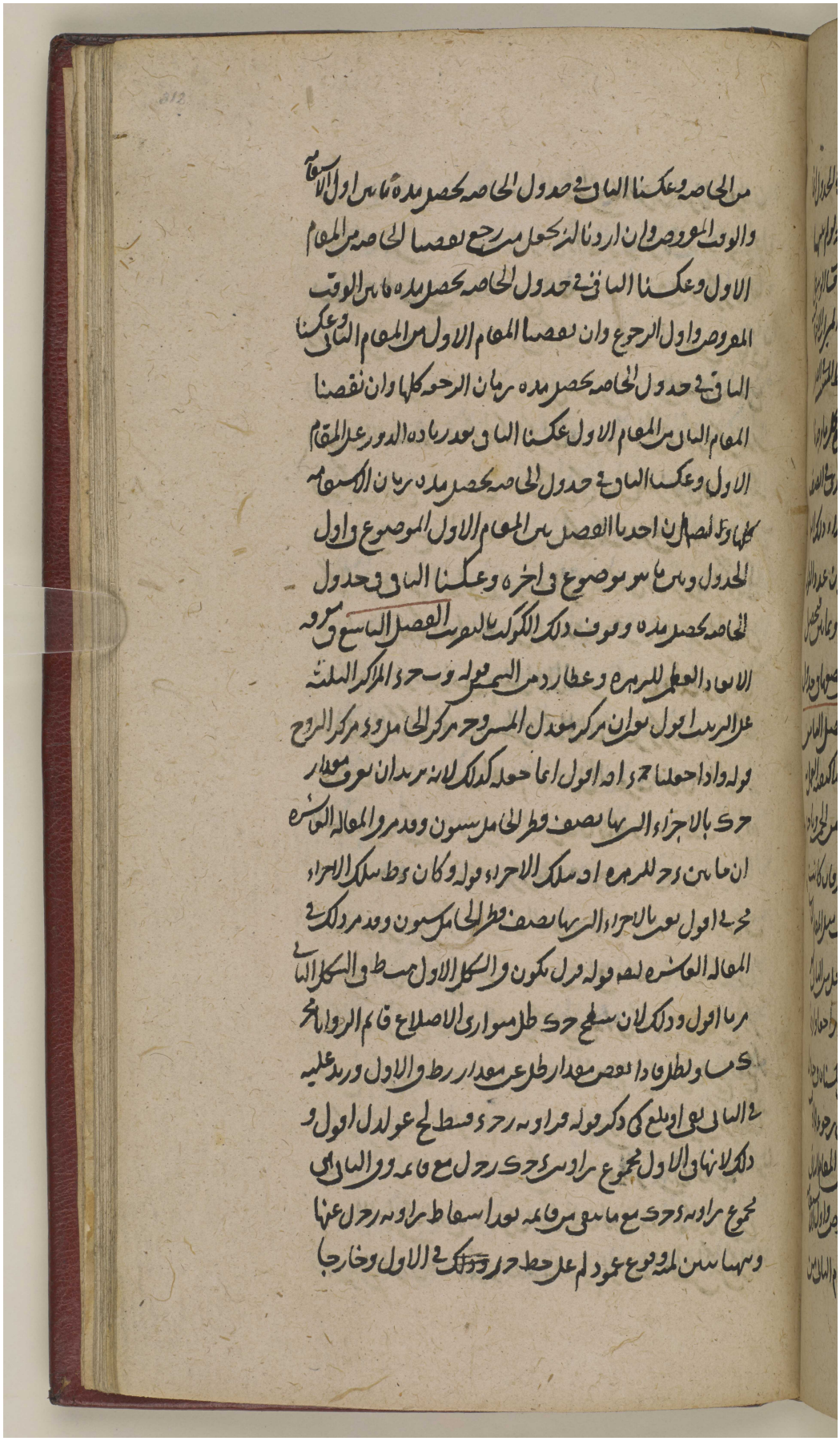
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000021

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000022

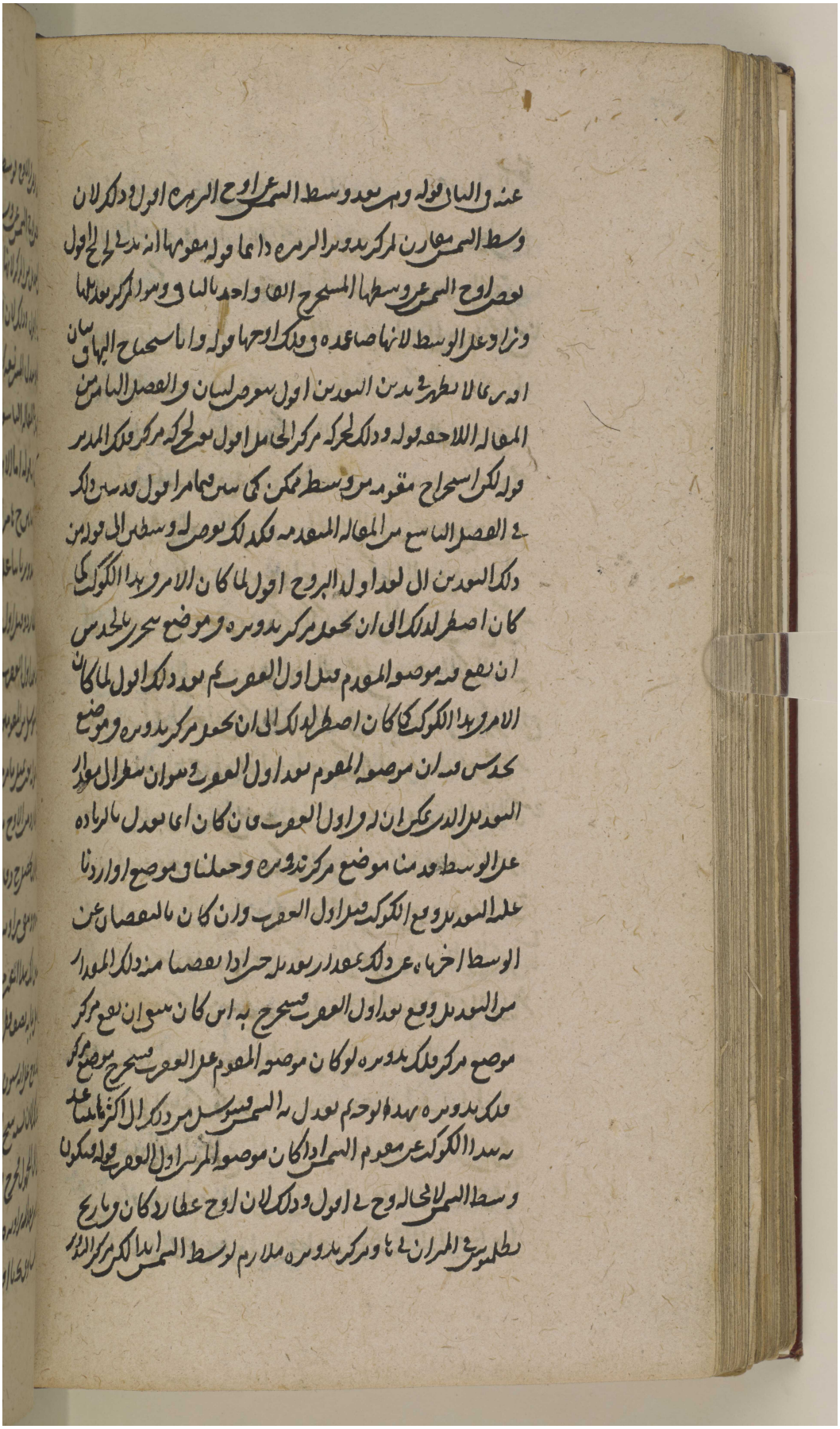
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



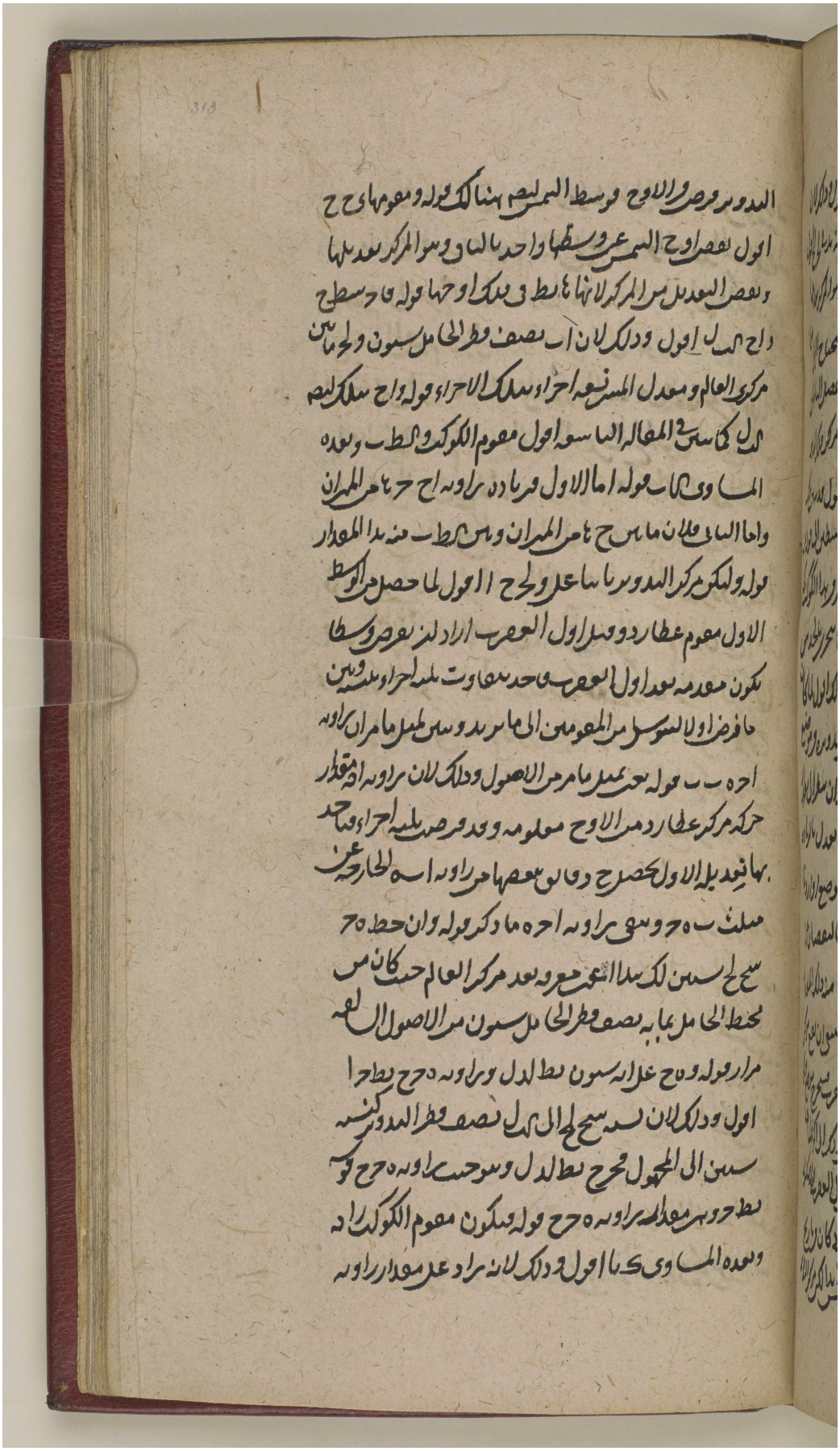
من الخاصة وعكسنا الباقي في جدول الخاصة يحصر مدة ما بين اول الاسقامة
والوقت المفروض وان اردنا ان يحصل من رجع نقصنا الخاصة من المقام
الاول وعكسنا الباقي في جدول الخاصة يحصر مدة ما بين الوقت
المفروض واول الرجوع وان نقصنا المقام الاول من المقام الثاني وعكسنا
الباقي في جدول الخاصة يحصر مدة ربما ان الرجوع كلها وان نقصنا
المقام الباقي من المقام الاول عكسنا الباقي بعد زيادة الدور على المقام
الاول وعكسنا الباقي في جدول الخاصة يحصر مدة ربما ان الاستقامة
كلها وقد يحصل ان احدنا النقصين من المقام الاول الموضوع واول
الجدول وبين ما هو موضوع في اخره وعكسنا الباقي في جدول
الخاصة يحصر مدة وقوف ذلك الكوكب بالصورة الفصل التاسع في معرفة
الابعاد المحللة للبرهج وعطارد من البسيط قوله وبحد المراكز البتة
على البروج اقول يعني ان مركز معدل المسير هو مركز الحامل ومركز الروج
قوله واذا جعلنا ح د اول اعاد جعله كذلك لانه يريد ان يعرف مقدار
ح ك بالاجزاء التي لها نصف قطر الحامل ستون وقد مر في المقالة العاشرة
ان ما بين ر ح للبرهج او سلك الاجزاء قوله وكان ط سلك الاجزاء
ح ك اول يعني بالاجزاء التي لها نصف قطر الحامل ستون وقد مر ذلك في
المقالة العاشرة بقوله قول يكون والسكل الاول من ط والسكل الثاني
ربما اول وذلك لان سطح ح ك ط هو اوتار الاضلاع قائم الزوايا ما
ك ط ولطرفا النقص مقدار ط ع مقدار ر ط والاول ورد عليه
في الثاني لو اوقع كي ذكر قوله فراوية ر ح ك فسطح ع ول اول و
ذلك لانها في الاول مجموع مراوية ر ح ك ر ح ل مع قائمة وفي الثاني
مجموع مراوية ر ح ك مع ما بقي من قائمة بعد اسقاط مراوية ر ح ل عنها
وبهما سين لمه وقوع عمود لم على خط ح ر وذلك في الاول وخارجا

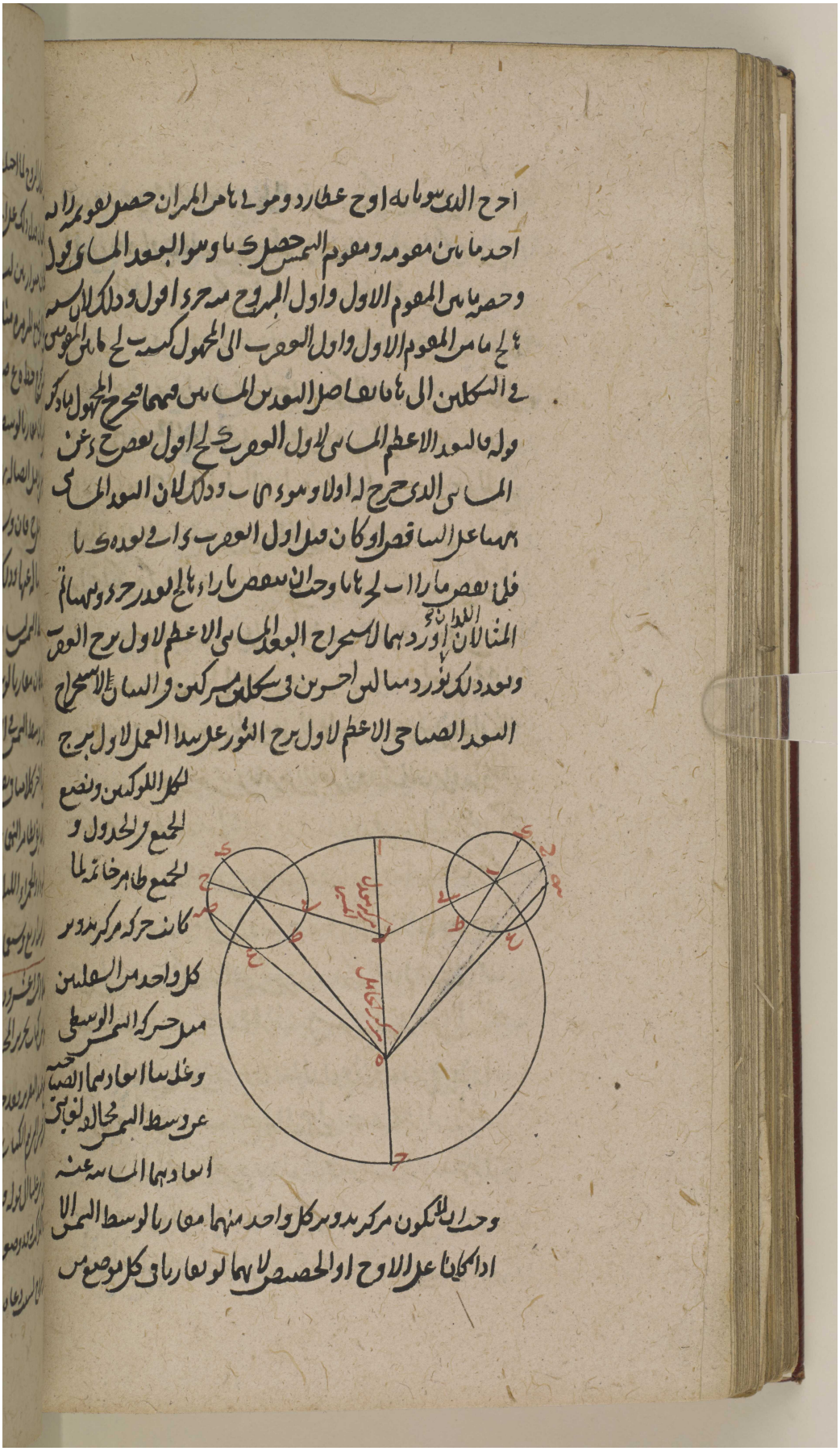
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000023

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

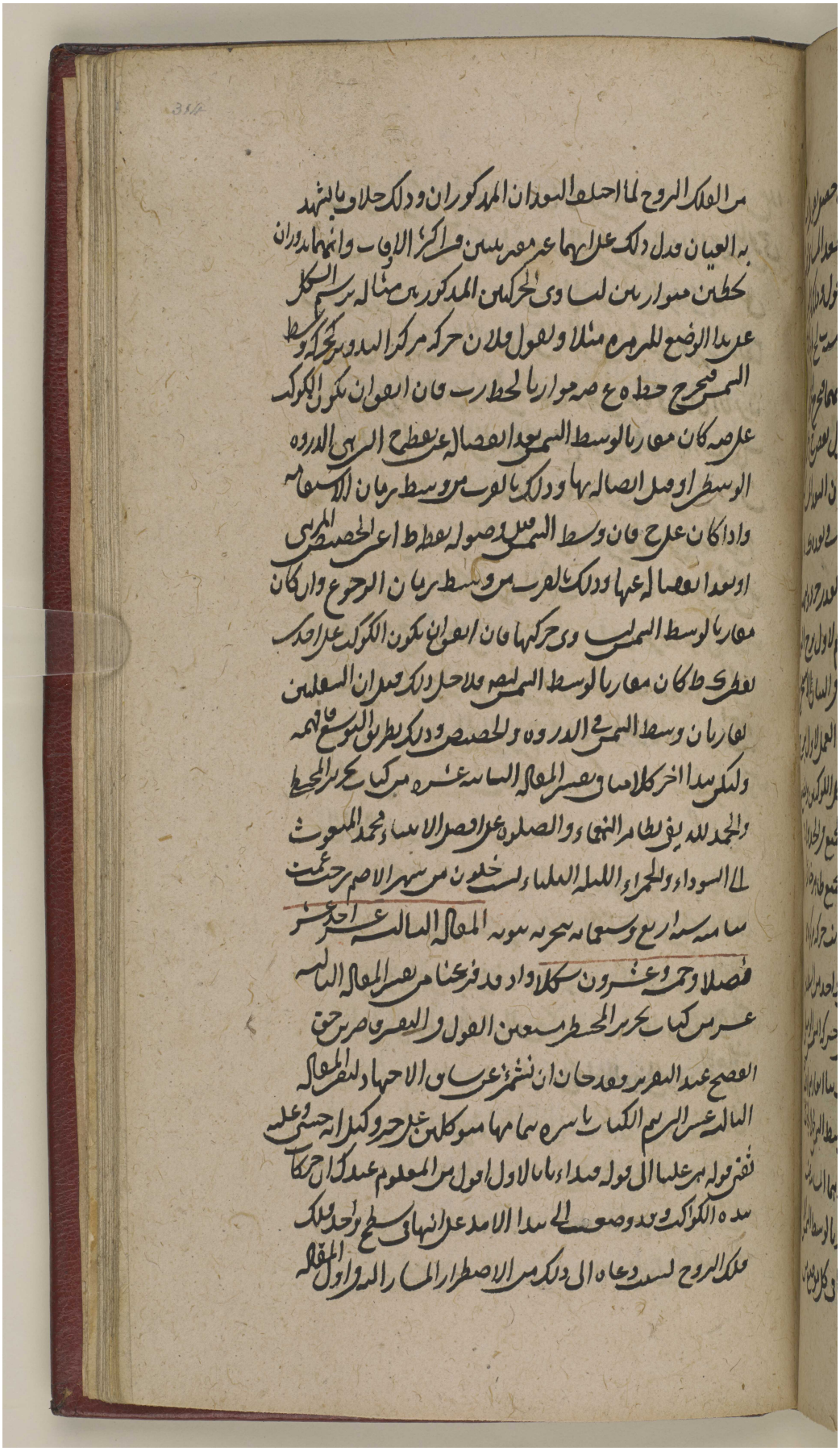


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000024



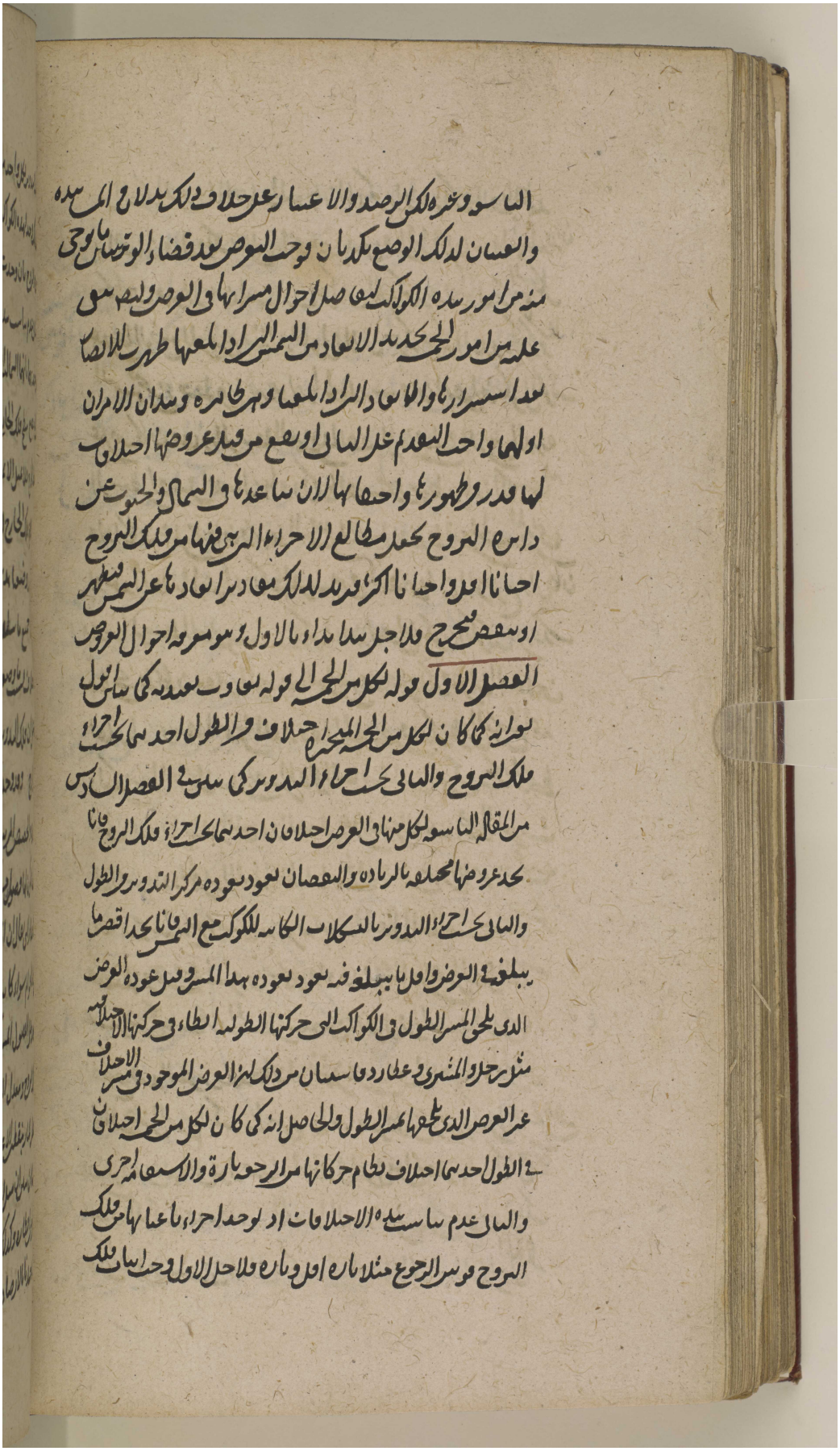


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000026



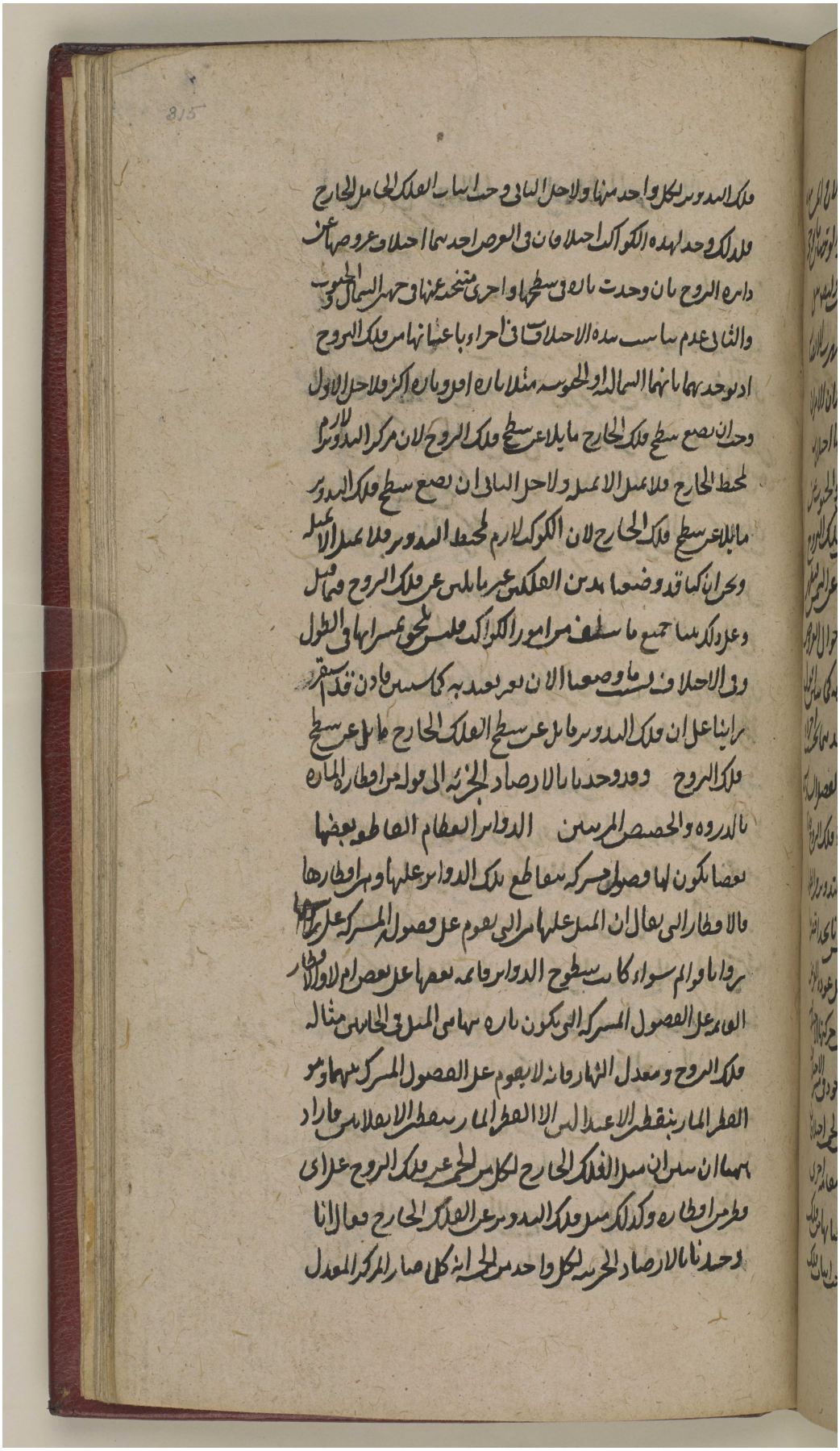
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000027

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

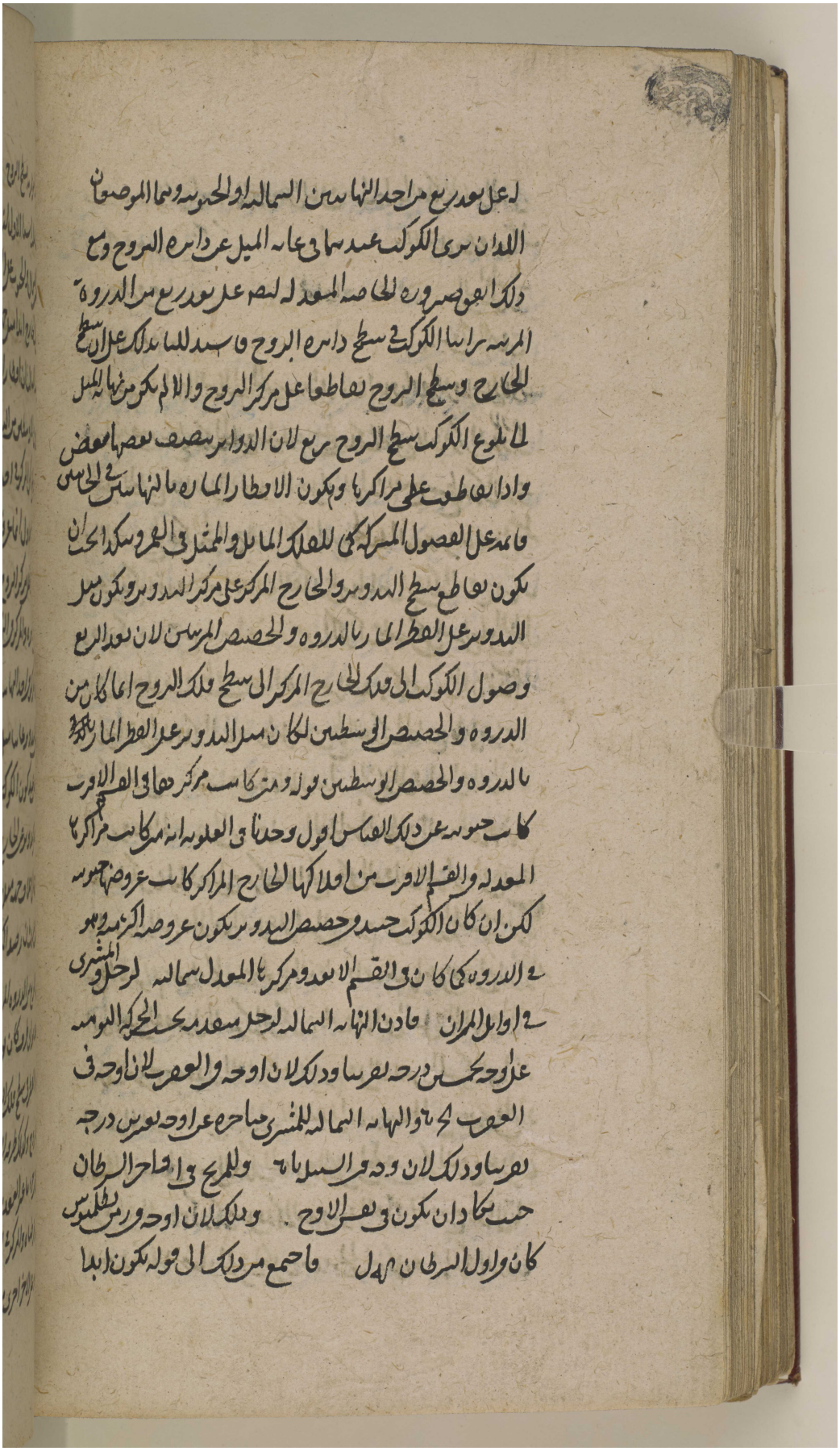
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000028



فلك البروج لكل واحد منها والاحمل الثاني وحد اسباب الفلك الحامل الخارج
فلذلك وحد لهذه الكواكب احملة ان في العرض احدهما احملة عروضها عن
دائرة البروج بان وحدت مارة في وسطها واخرى منحنية عنها في جهة الشمال والجنوب
والثاني عدم مناسبة هذه الاحملة في احراز باعتبارها من فلك البروج
او توحد بها بانها الشمالية او الجنوبية مثلا مارة اقرب مارة اكثر فلاحمل الاول
وحد ان يضع سطح فلك الخارج مائلا عن سطح فلك البروج لان مركز البدور
لمحط الخارج فلا يعمل الا عمل والاحمل الثاني ان يضع سطح فلك البدور
مائلا عن سطح فلك الخارج لان الكوكب لا يرى محط البدور فلا يعمل الا عمله
وبحران كما قد وضعنا بدن الفلكين غير ماسين عن فلك البروج فيما بين
وعلى الكل مما جمع ما سلف من امور الكواكب فلمس لنحو عسرها في الطول
وفي الاحلاف وسنضع الان نعرف بعد به كما سبق وان قد سقر
رأينا على ان فلك البدور مائل عن سطح الفلك الخارج مائل عن سطح
فلك البروج وقد وحدنا بالارصاد الجزئية الى حوله من اوطاره المارة
بالدروة والحصص المرسمة الدوائر العظام القاطعة بعضها
بعضا تكون لها فصول مشتركة بقاطع فلك الدوائر عليها وهي اوطارها
فالاوطار التي يقال ان الميل عليها من التي يقوم على فصول المشتركة على
بروجها اوهام سواء كانت سطوح الدوائر قائمة بعضها على بعض ام لا والاوطار
القائمة على الفصول المشتركة التي يكون ماره نهاية الميل في الخامس مثاله
فلك البروج ومعدل النهار فانه لا يقوم على الفصول المشتركة بينهما وهو
القطر المار بنقطتي الاعتدال الا القطر المار بنقطتي الانقلاب فاراد
بهما ان ميل ان فلك الخارج الكوكب التي عن فلك البروج على اي
قطر من اوطاره وكذلك ميل فلك البدور عن الفلك الخارج فعلنا انا
وحدنا بالارصاد الجزئية لكل واحد من الحالتين كل مدار المركز المعدل

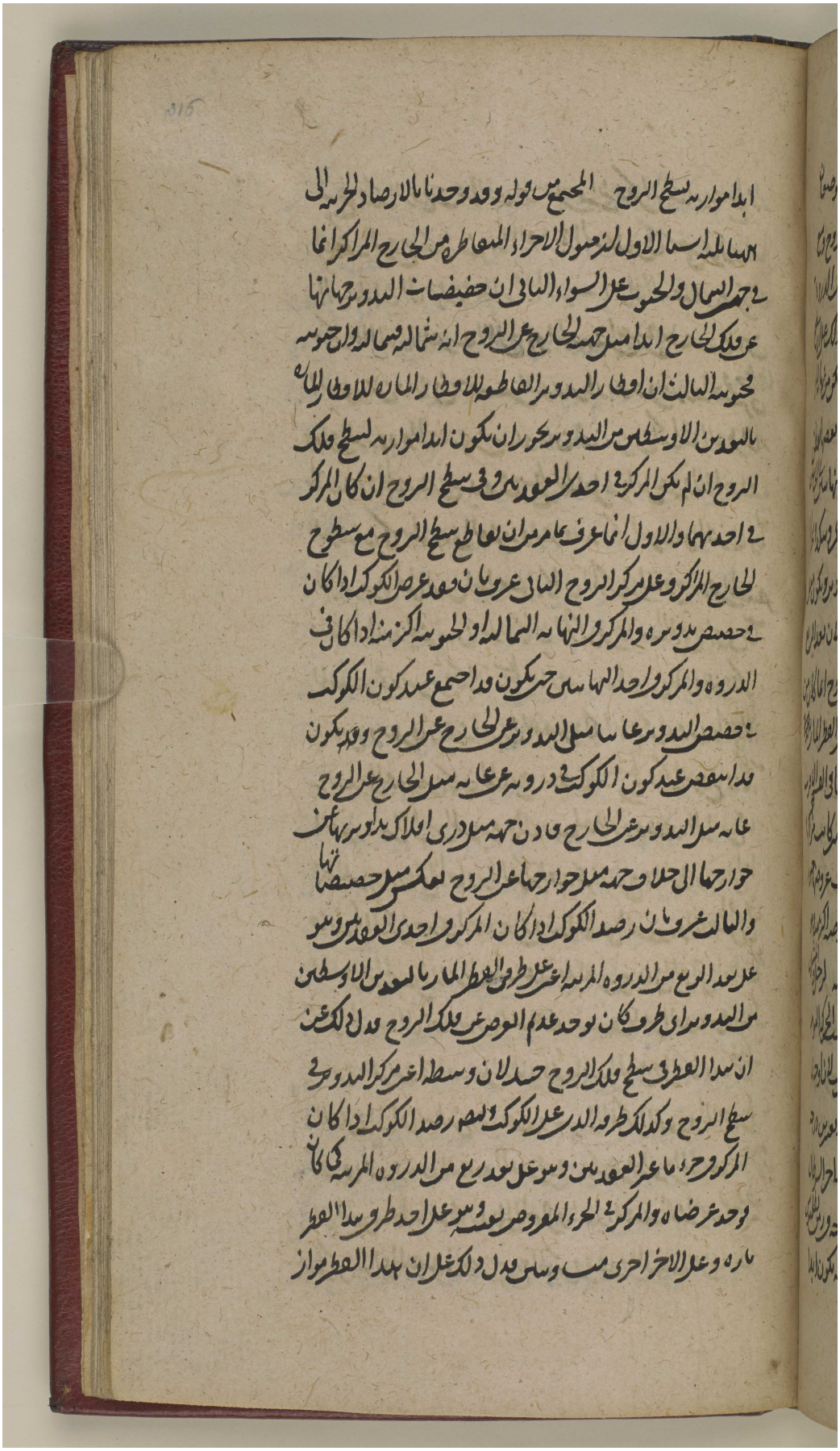
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000029

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



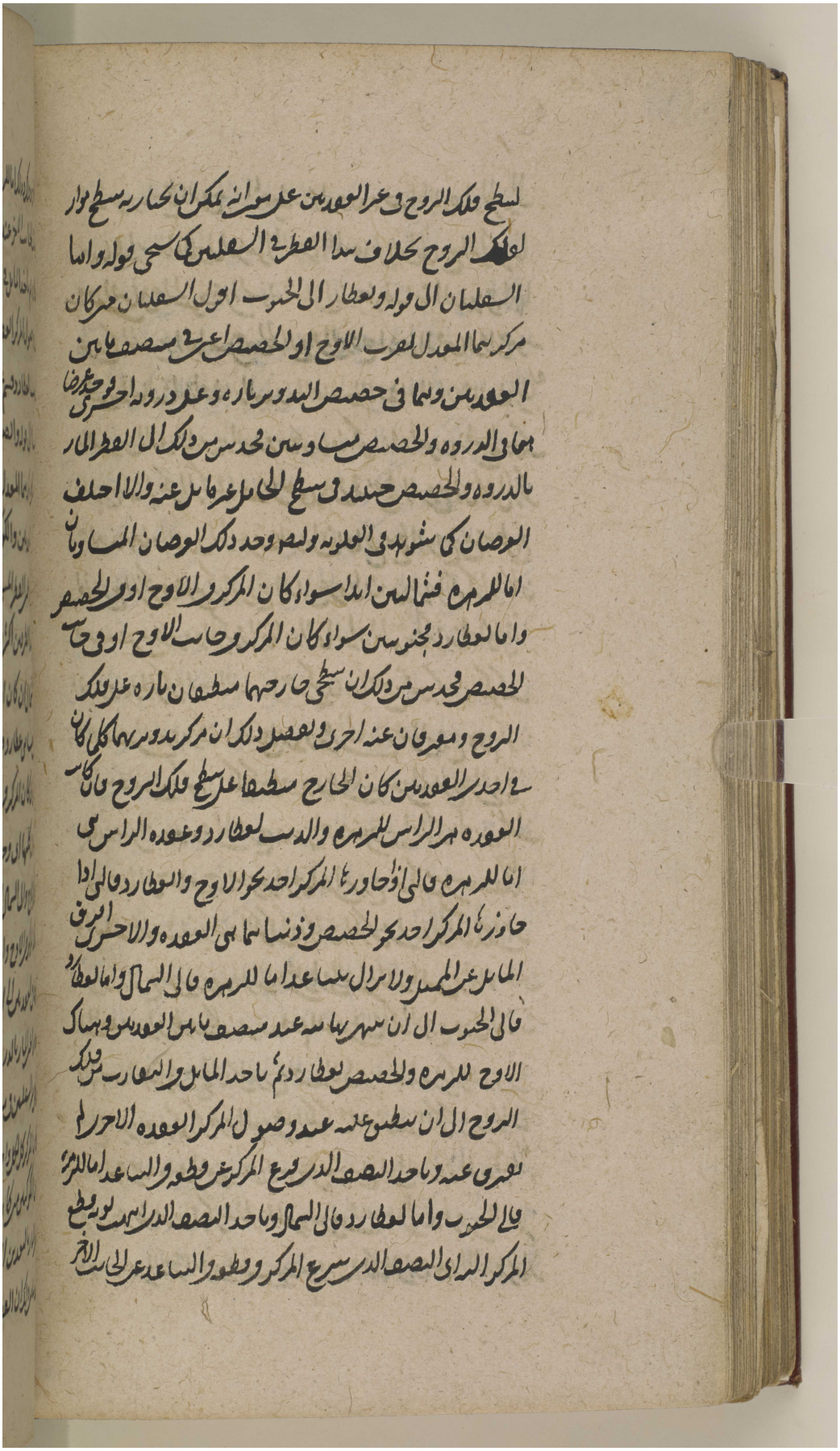
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00002a



اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00002b

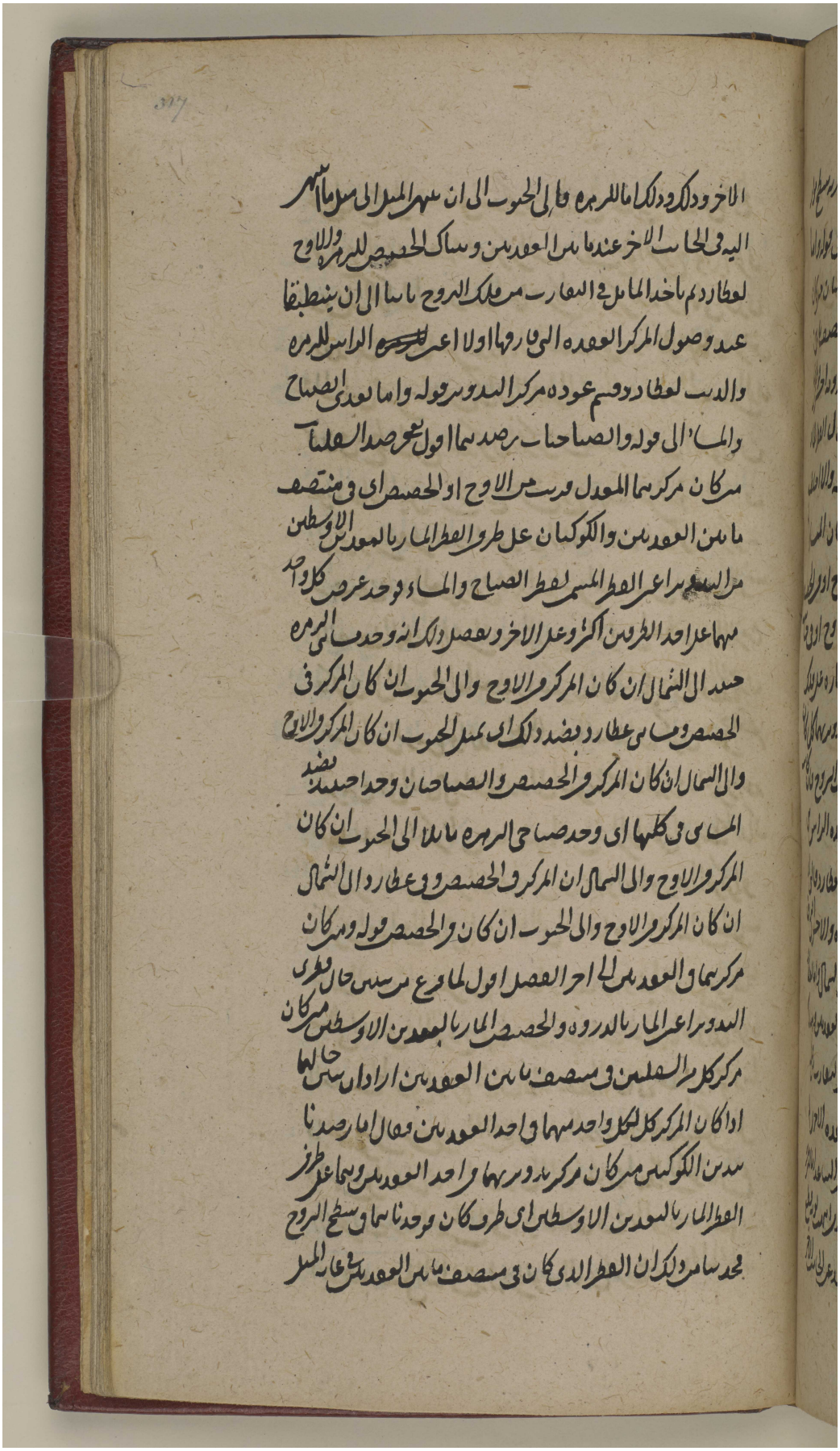
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



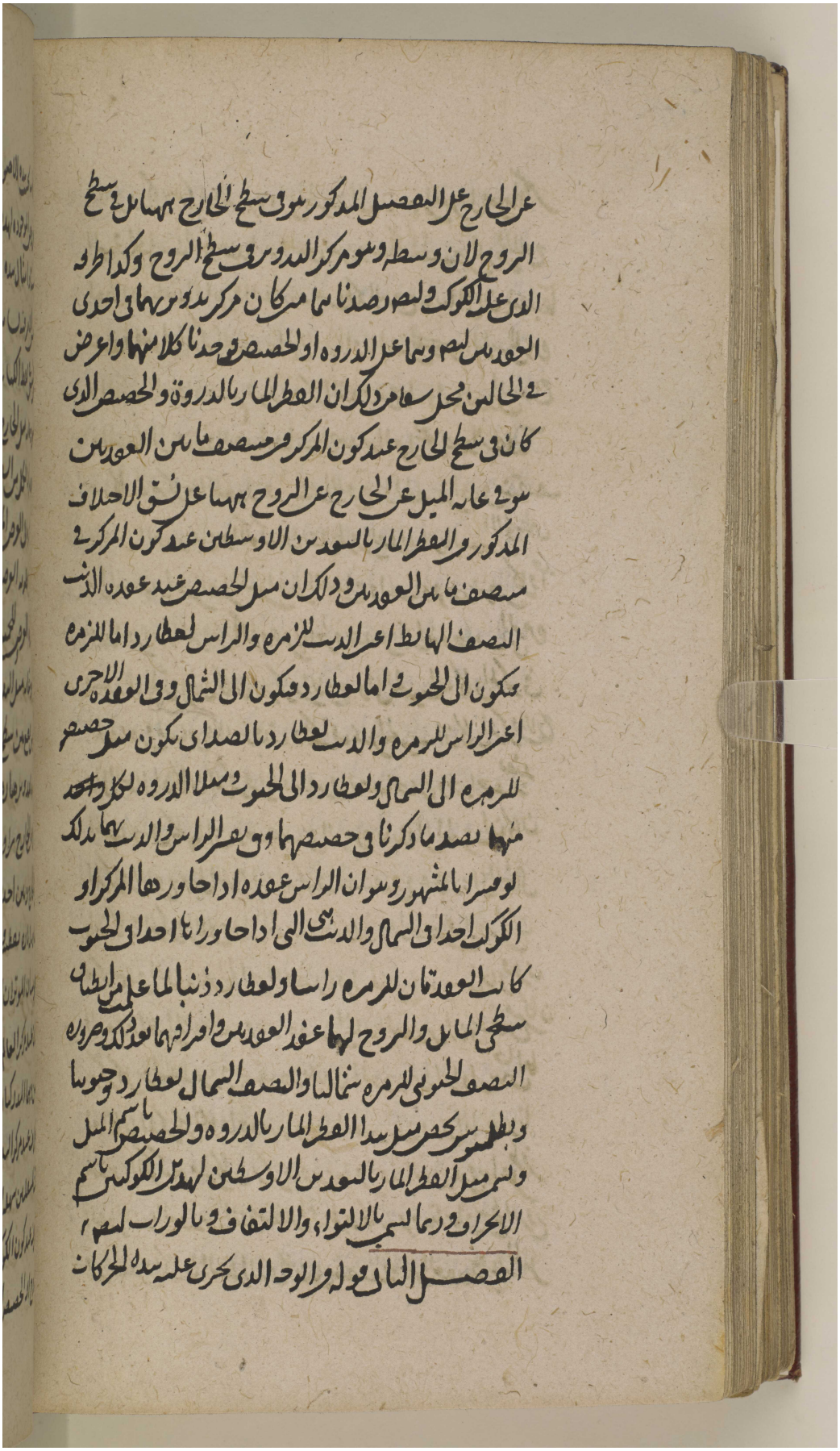
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00002c

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

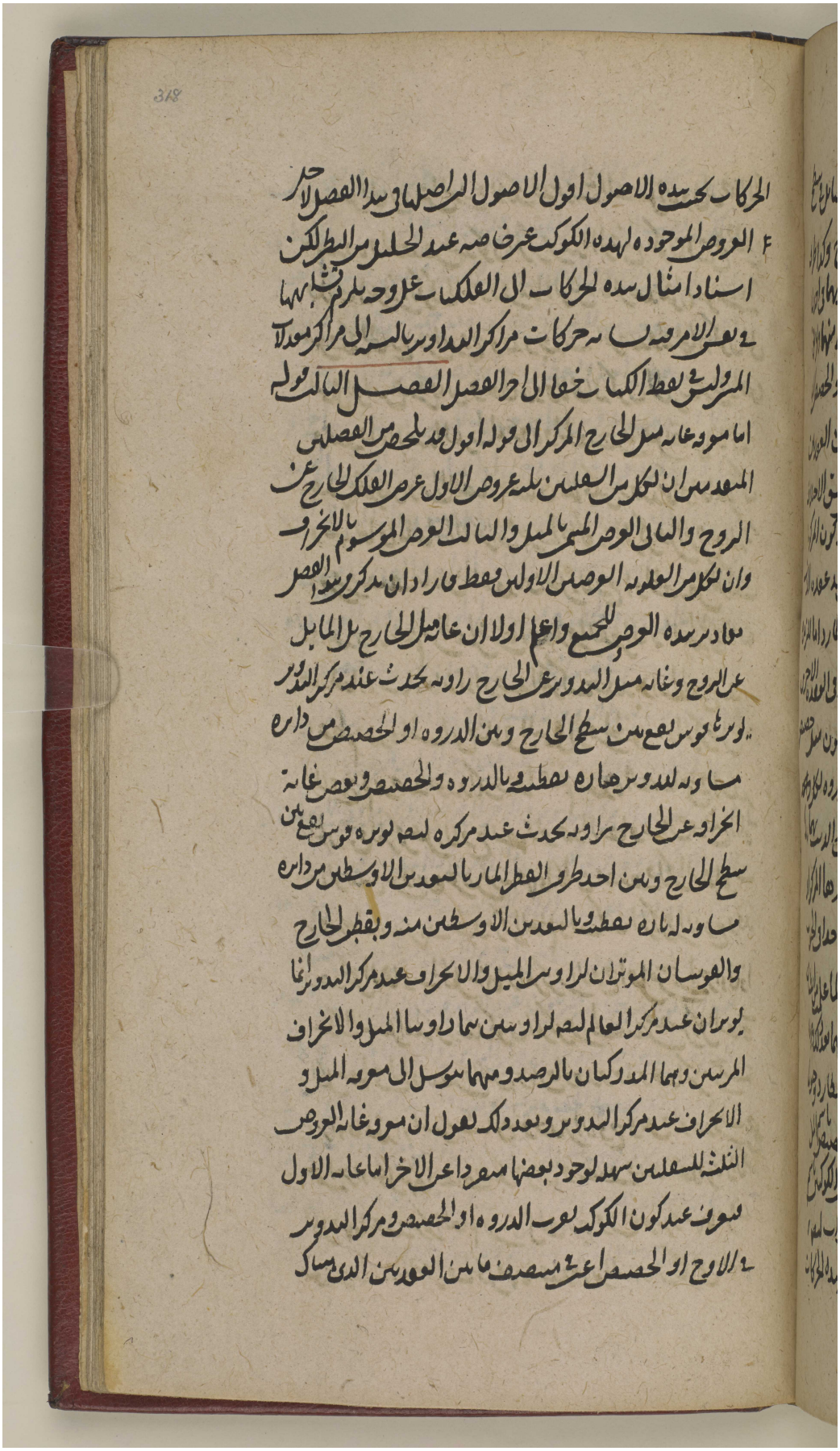


BRITISH LIBRARY



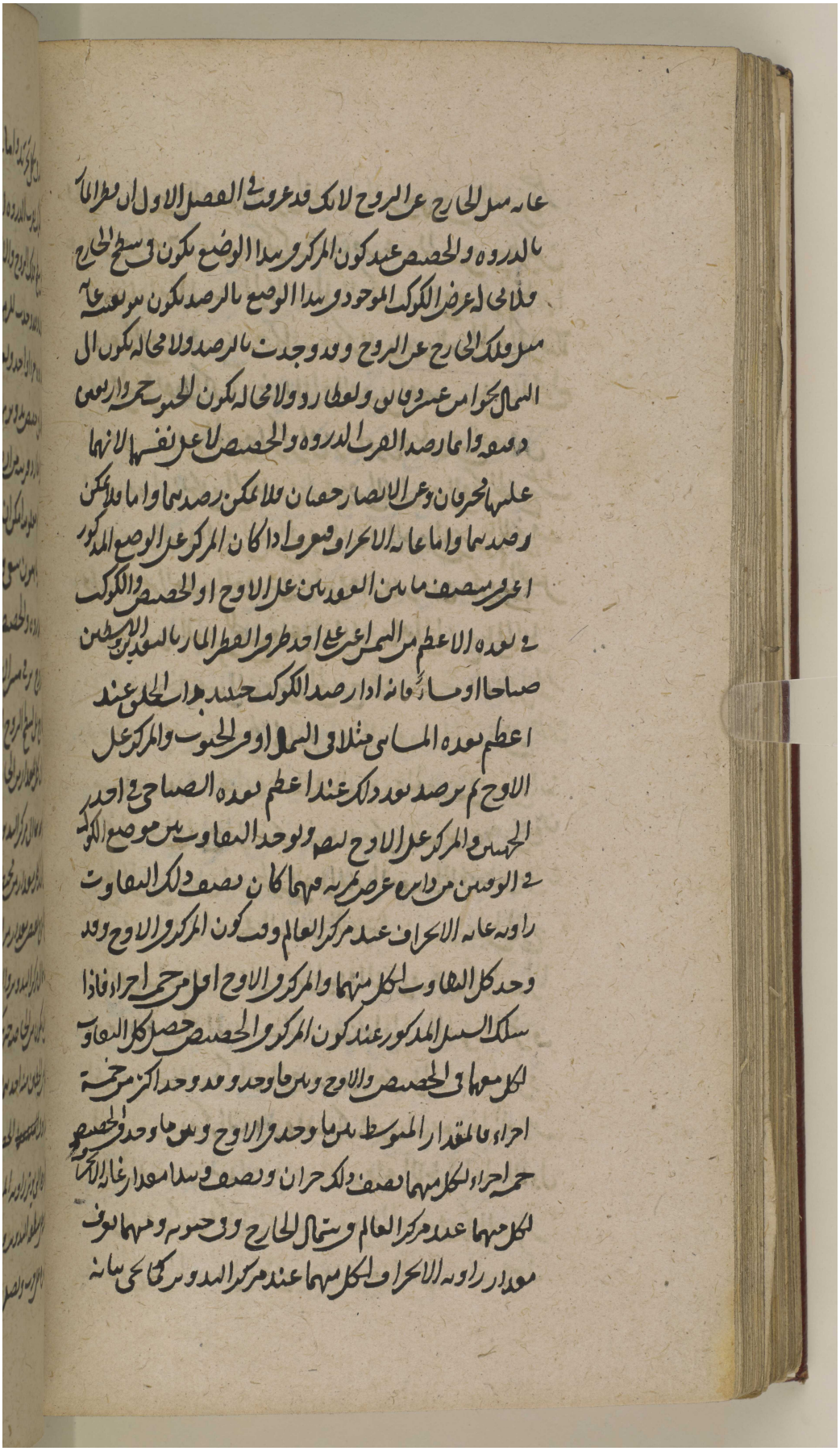
عن الخارج عن التفصيل المذكور هو في سطح الخارج ههنا بل في سطح
الروح لان وسطه وهو مركز التدوير في سطح الروح وكذا طرفه
الذي عليه الكوكب وليس رصدنا بهما من كان مركز تدويرهما في احدى
العقدتين ليس وهما على الذروة او الحضيض فوجدنا كلا منهما واعرض
في الحالين محل سقاء من ذلك ان القطر المار بالذروة والحضيض الذي
كان في سطح الخارج عند كون المركز في منتصف ما بين العقدتين
هو في غاية الميل عن الخارج عن الروح ههنا على نسق الاختلاف
المذكور في القطر المار بالبعدين الاوسطين عند كون المركز في
منتصف ما بين العقدتين وذلك ان ميل الحضيض عند عقدة الذنب
النصف الهابط اعني الذنب للزهرة والراس لعطارد اما للزهرة
فيكون الى الجنوب واما لعطارد فيكون الى الشمال وفي العقدة الاخرى
اعني الراس للزهرة والذنب لعطارد بالضد اي يكون ميل حضيضه
للزهرة الى الشمال ولعطارد الى الجنوب وميلا الذروة لكل واحد
منهما بضد ما ذكرنا في حضيضهما وفي تفسير الراس والذنب بهما بذلك
لو فسرا بالمشهور وهو ان الراس عقدة اذا جاوزها المركز او
الكوكب احدا في الشمال والذنب هي التي اذا جاوزها احدا في الجنوب
كانت العقدتان للزهرة راسا ولعطارد ذنبا لما علمت من انطباق
سطحي المائل والروح لهما عند العقدتين وافتراقهما بعد ذلك وضرورة
النصف الجنوبي للزهرة شماليا والنصف الشمالي لعطارد جنوبيا
وبطلميوس يخص ميل هذا القطر المار بالذروة والحضيض باسم الميل
ويسمي ميل القطر المار بالبعدين الاوسطين لهذين الكوكبين باسم
الانحراف وربما يسمى بالالتواء والالتفاف وبالوراب ليس
الفصل الثاني قوله والوجه الذي يجري عليه هذه الحركات

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00002e



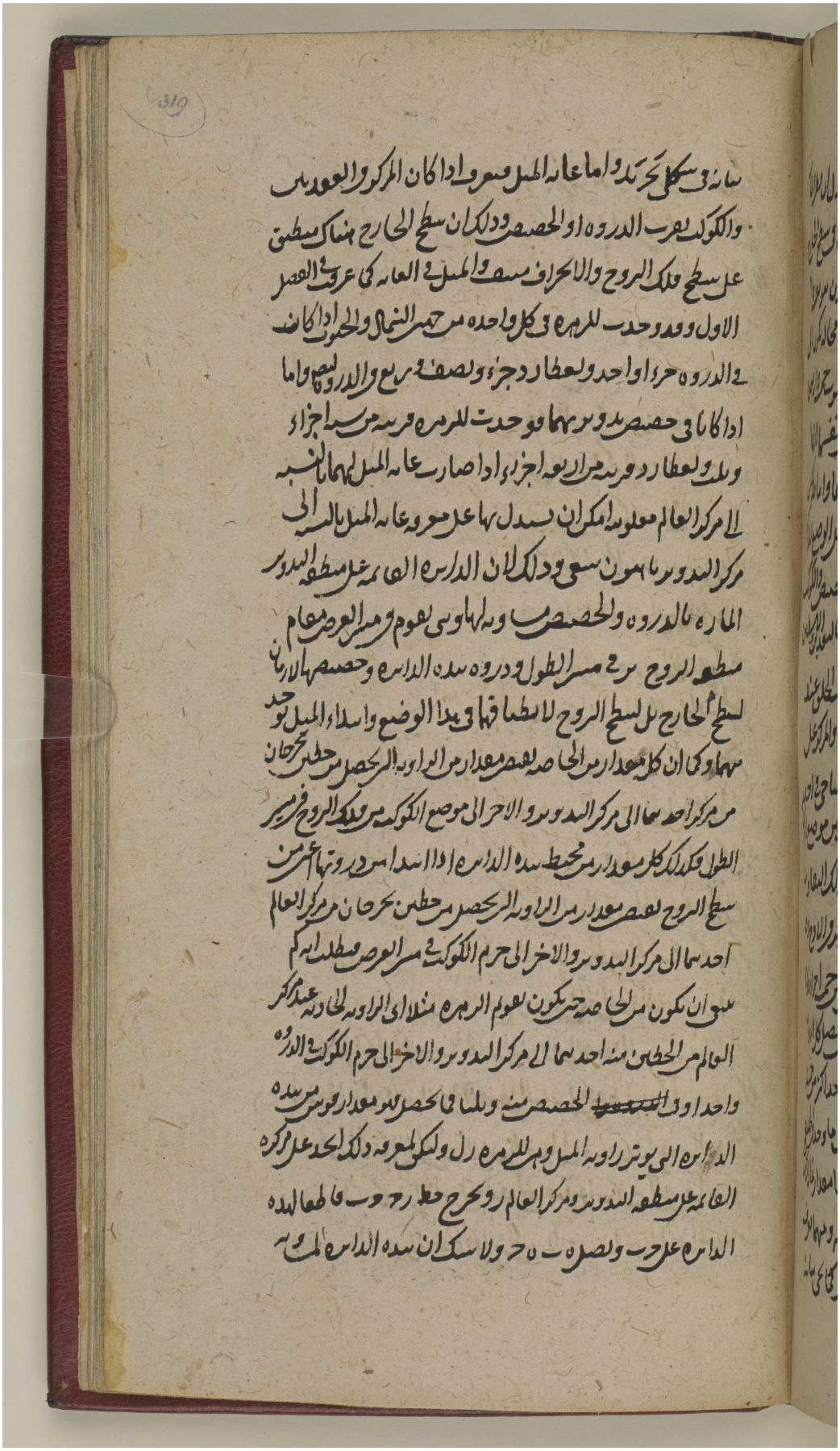
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00002f

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



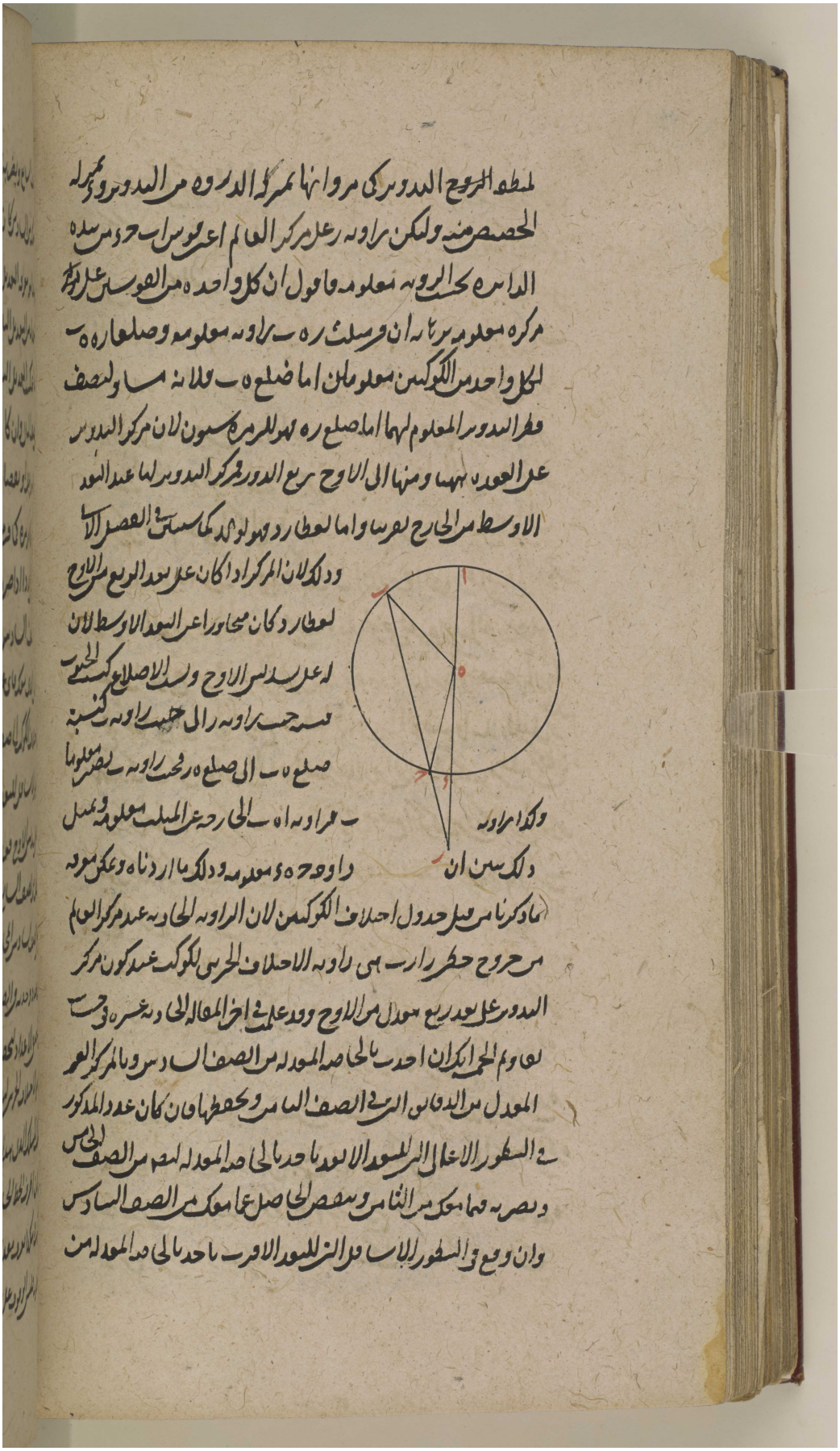
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000030



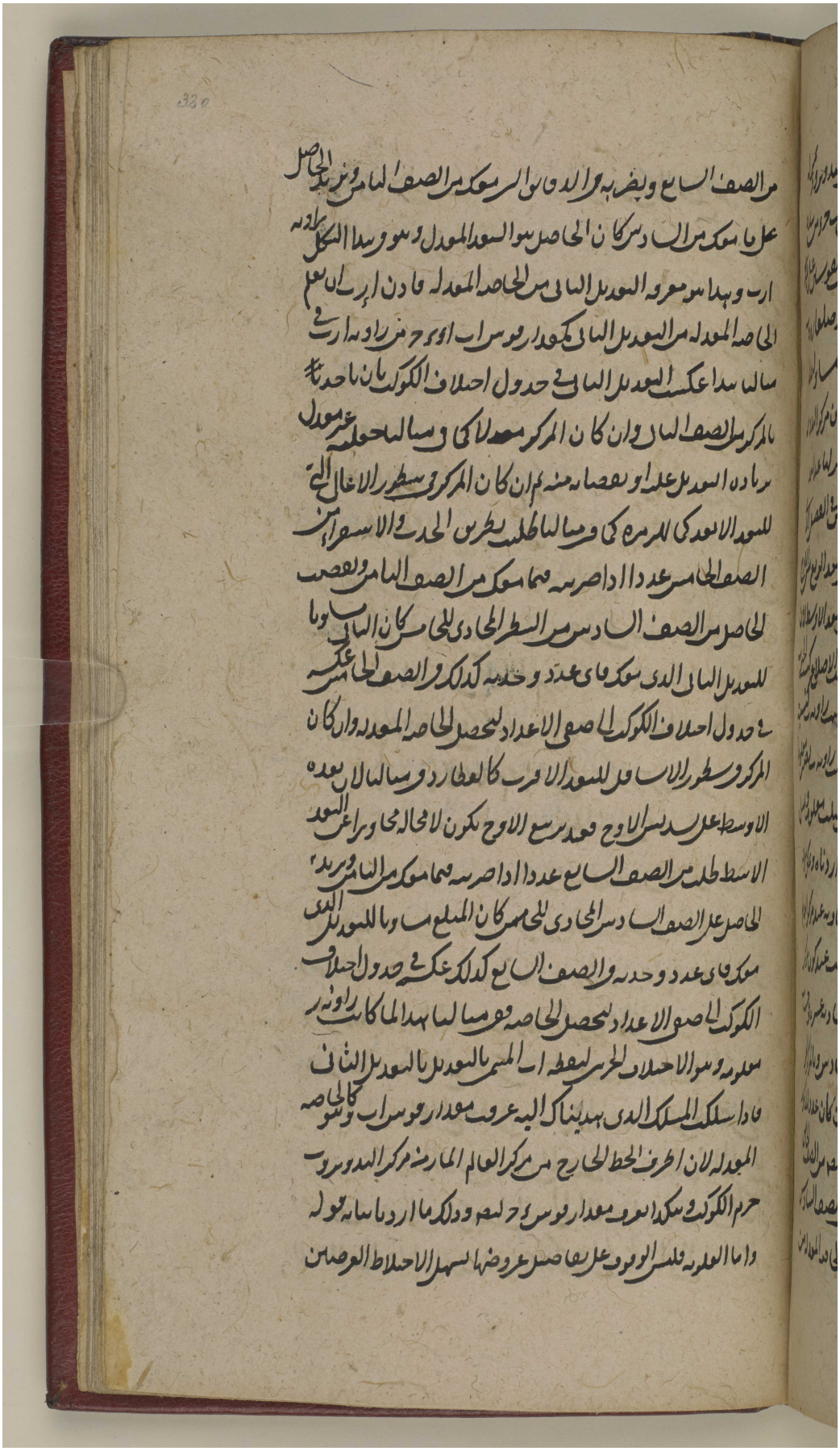
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000031

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



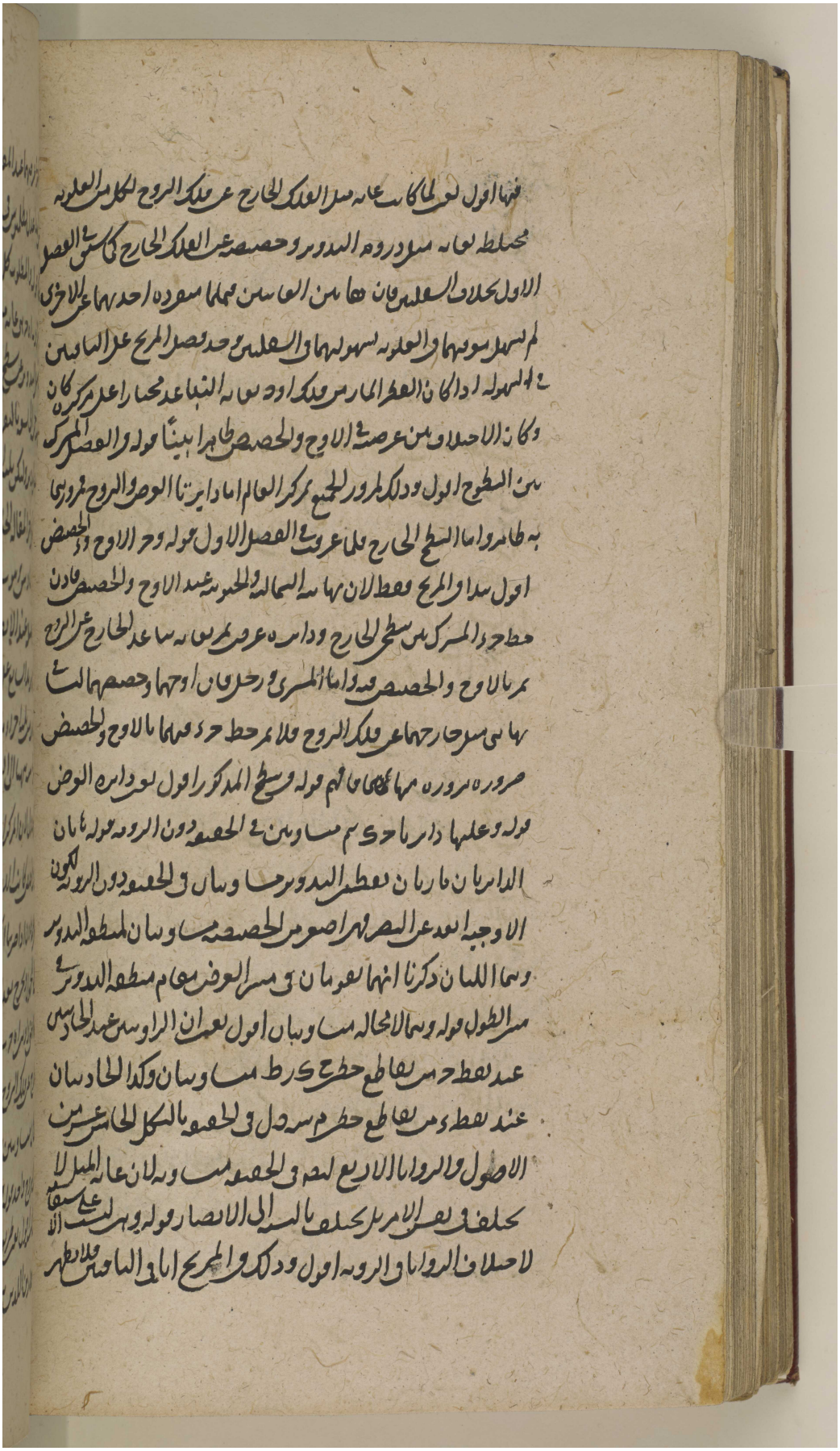
BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000032



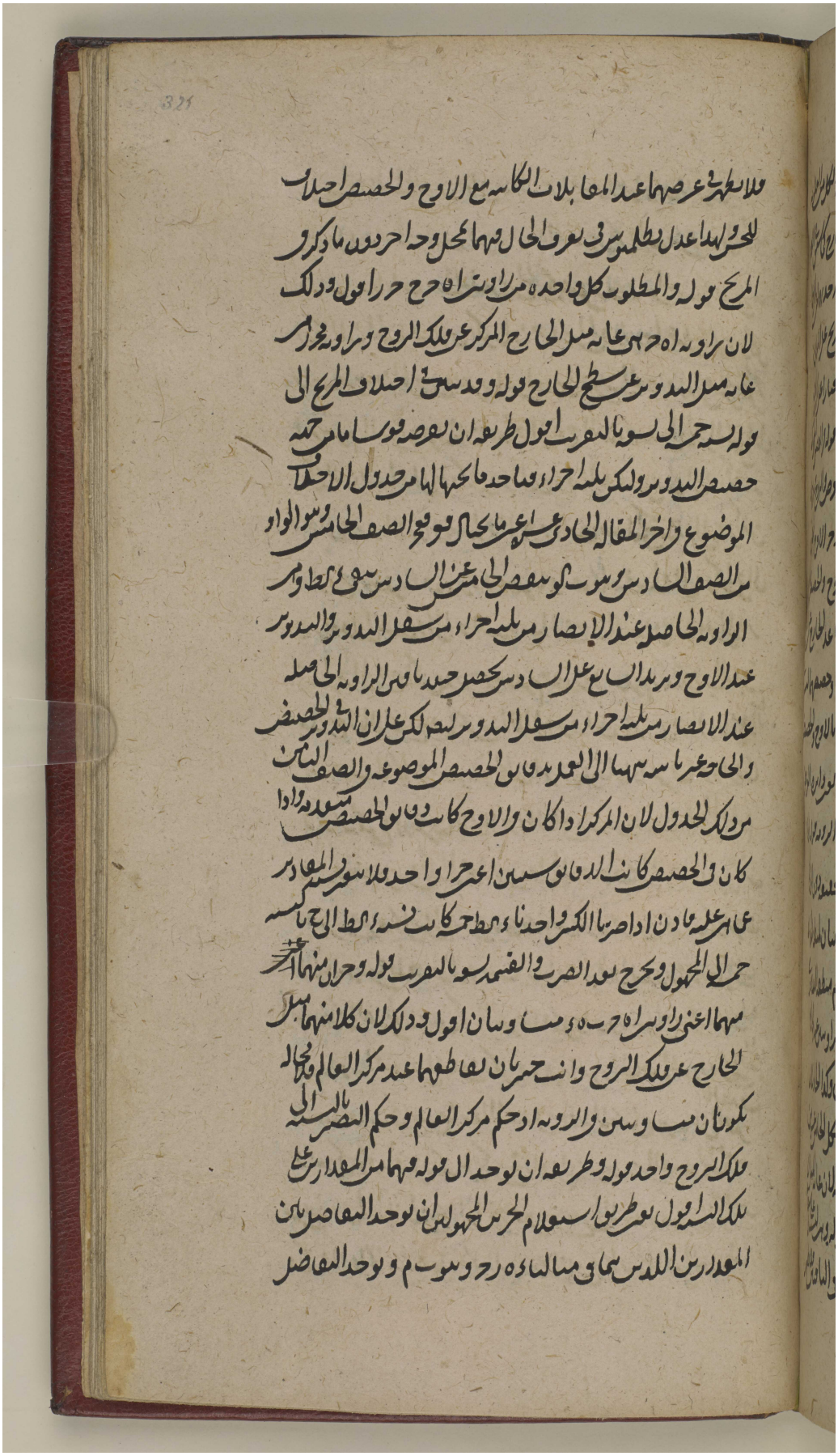
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000033

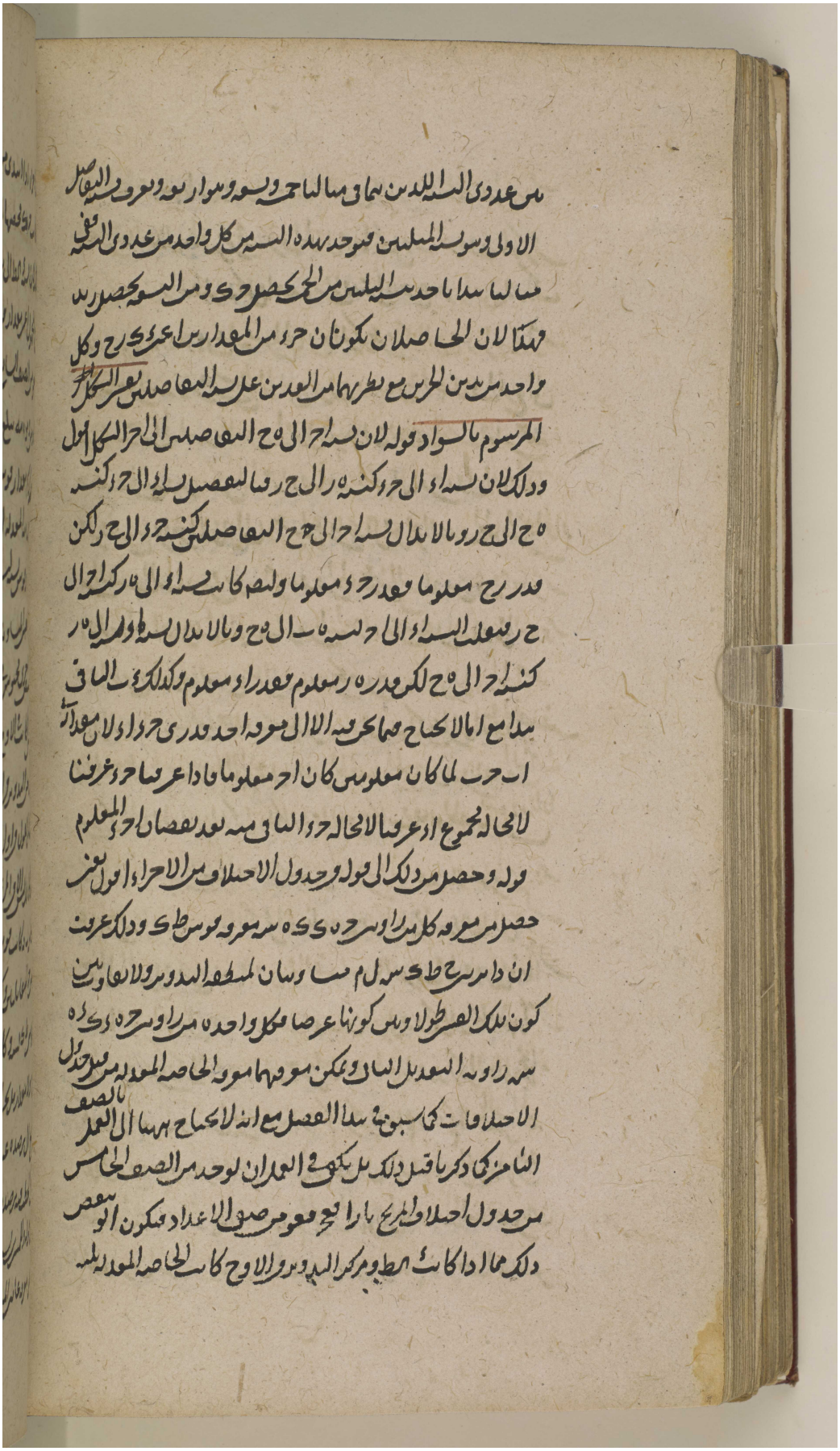
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

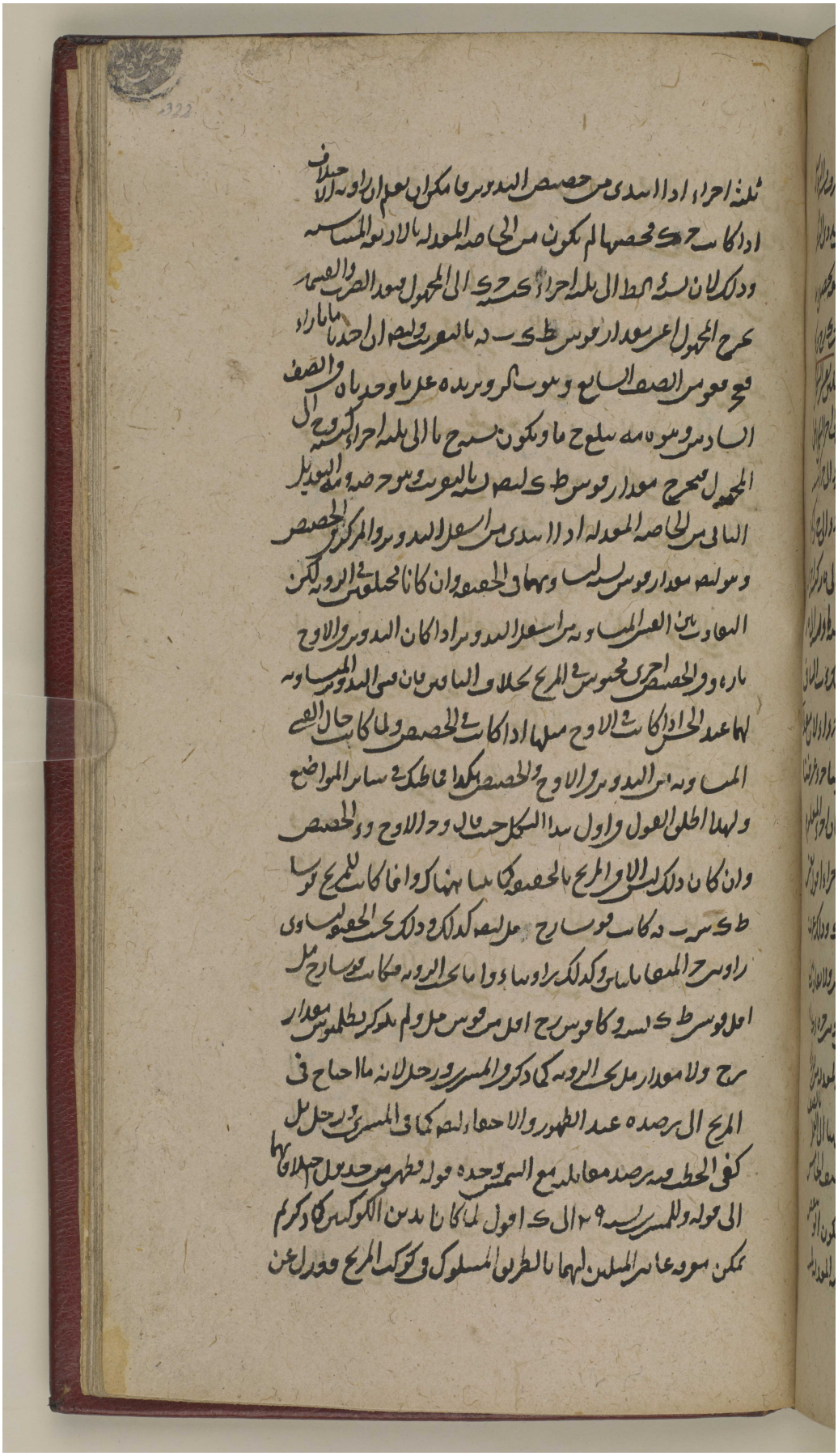


BRITISH LIBRARY

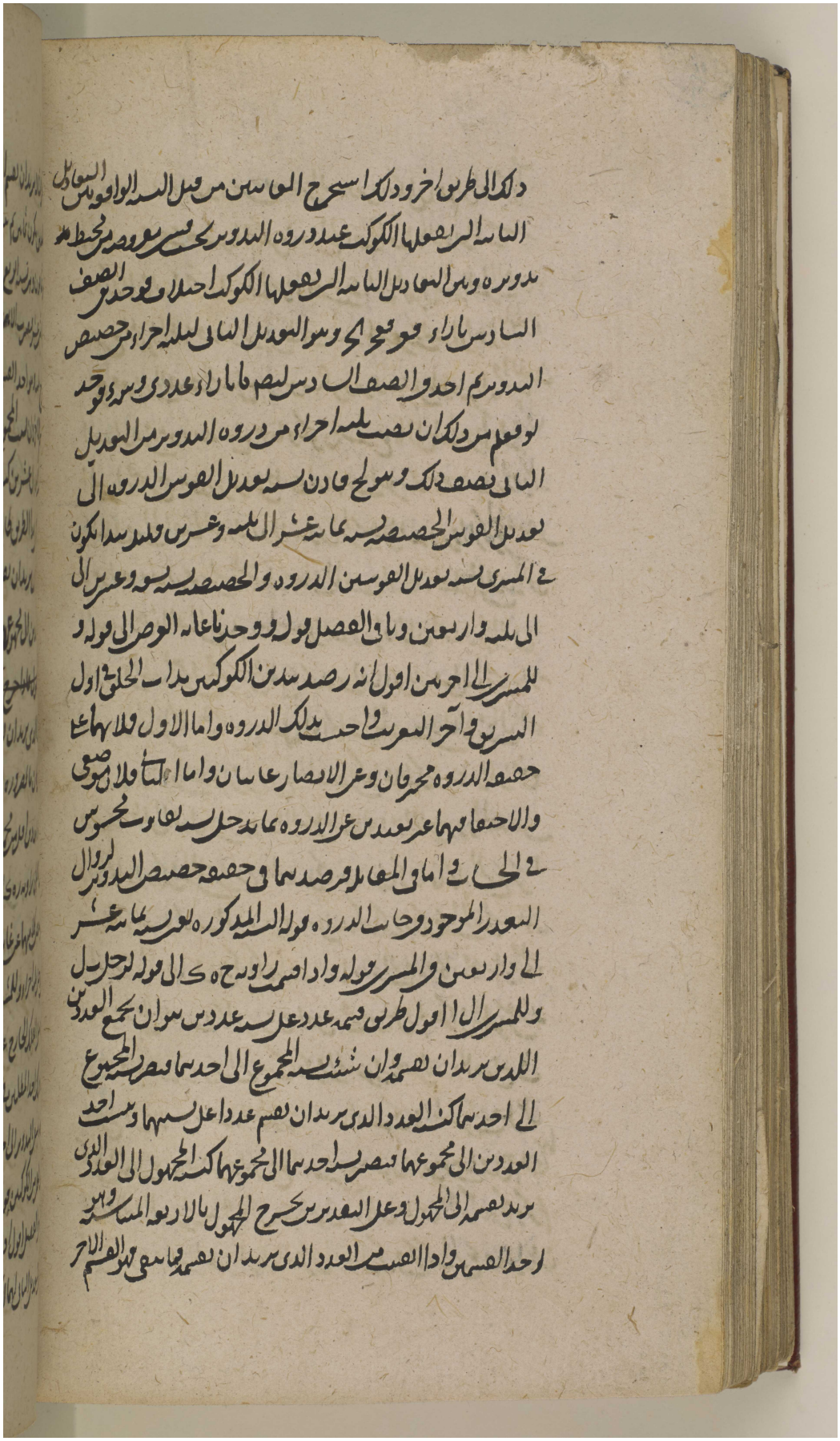
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000034





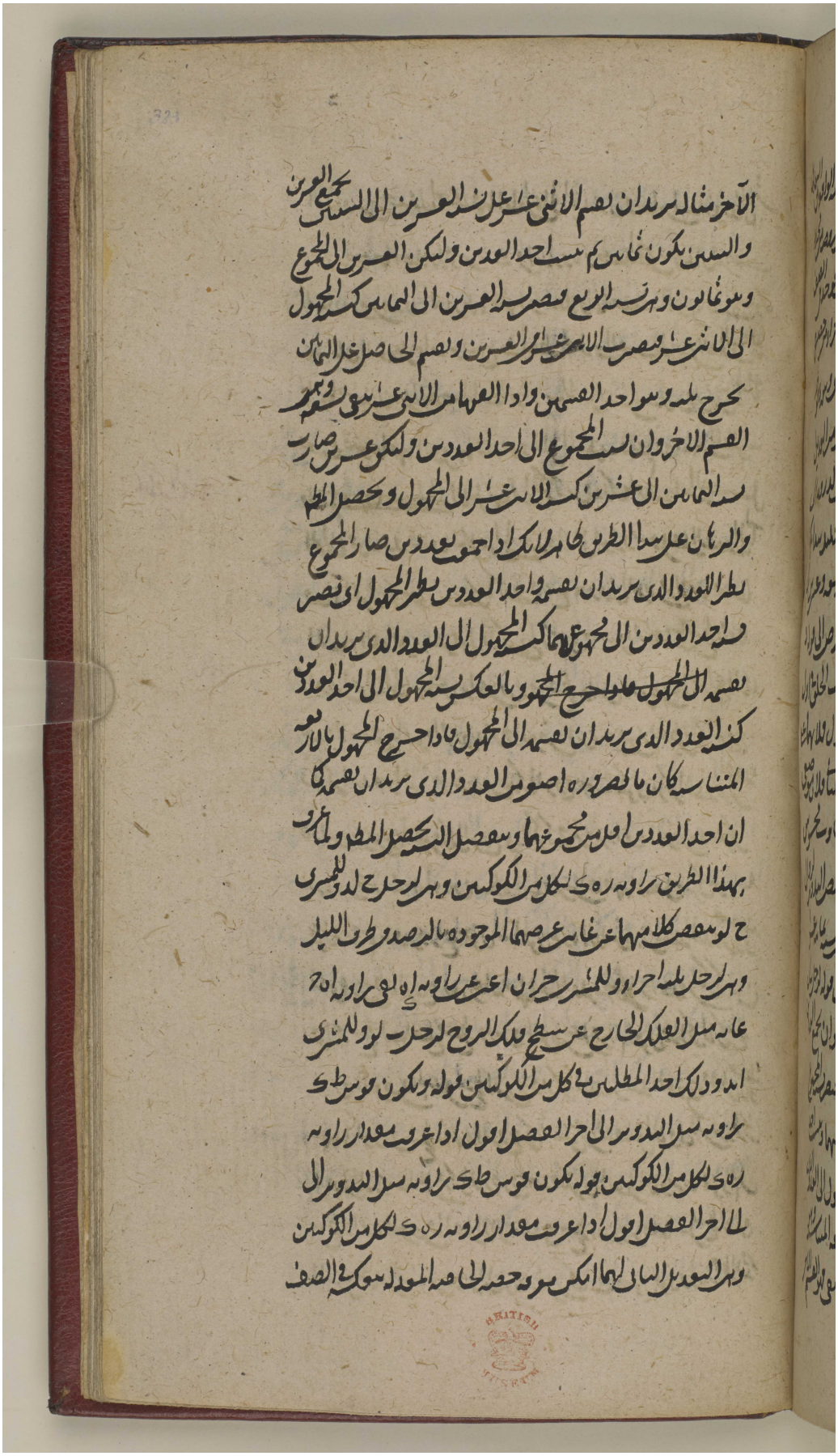


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000037

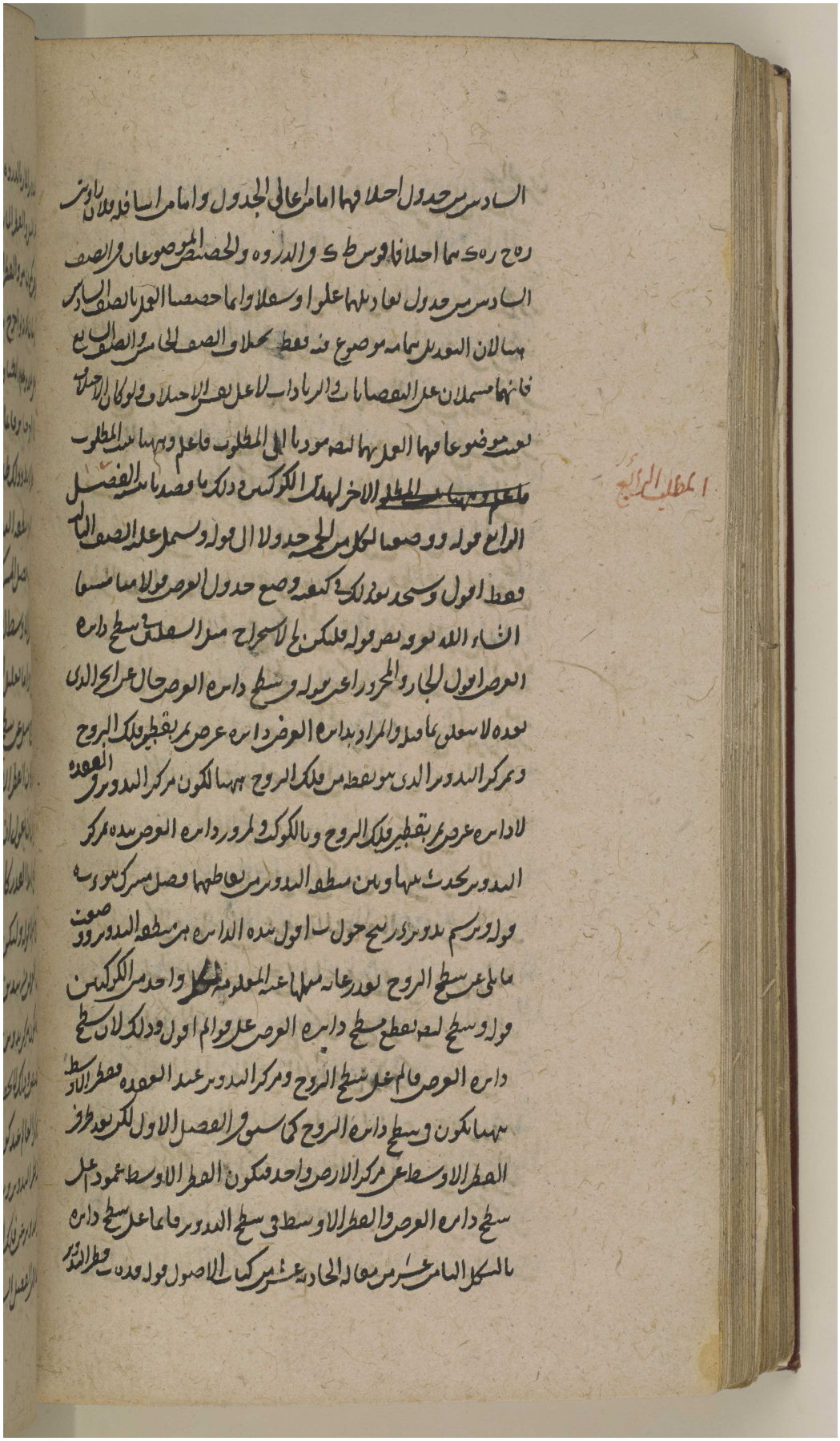


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000038

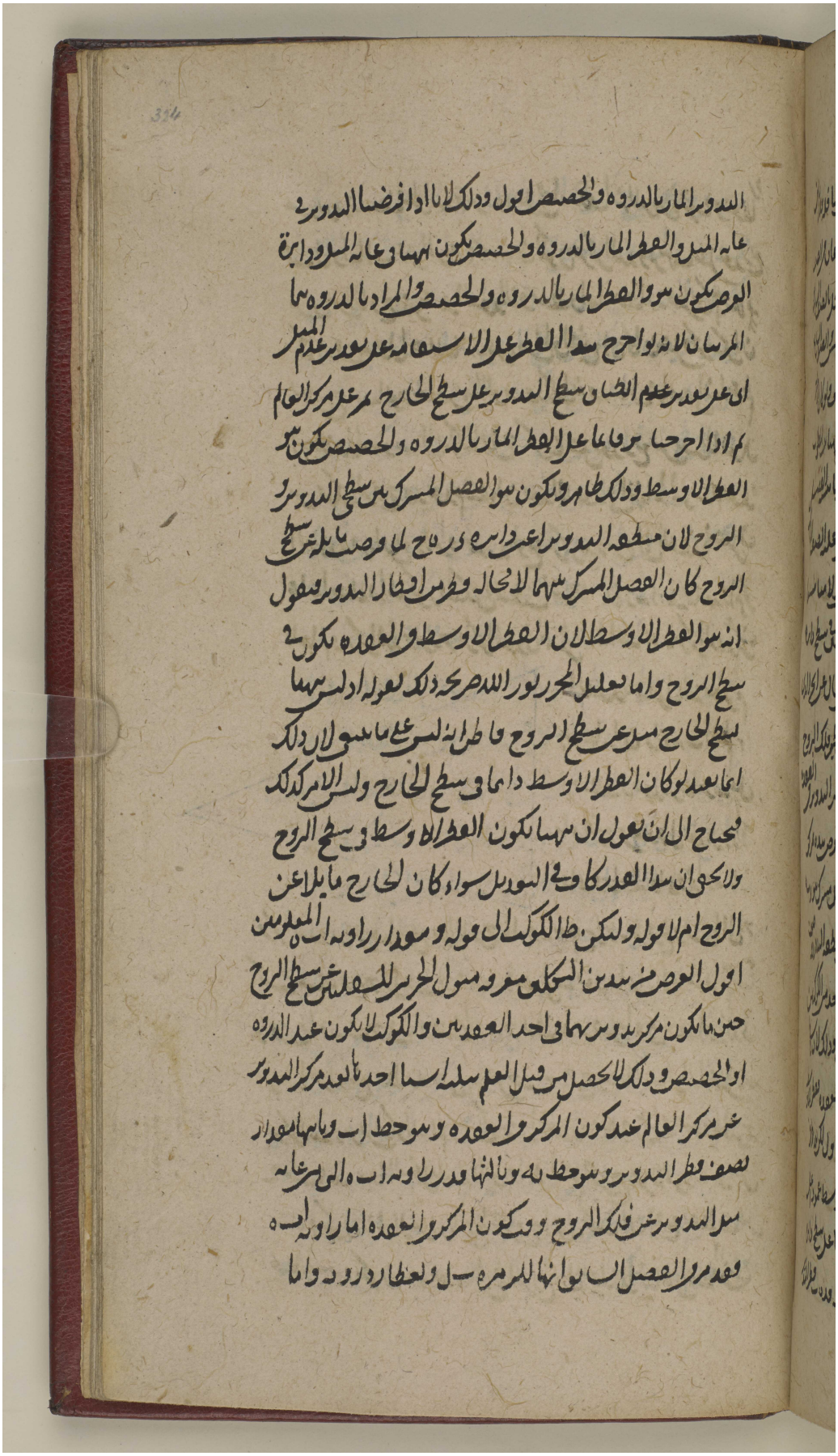
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



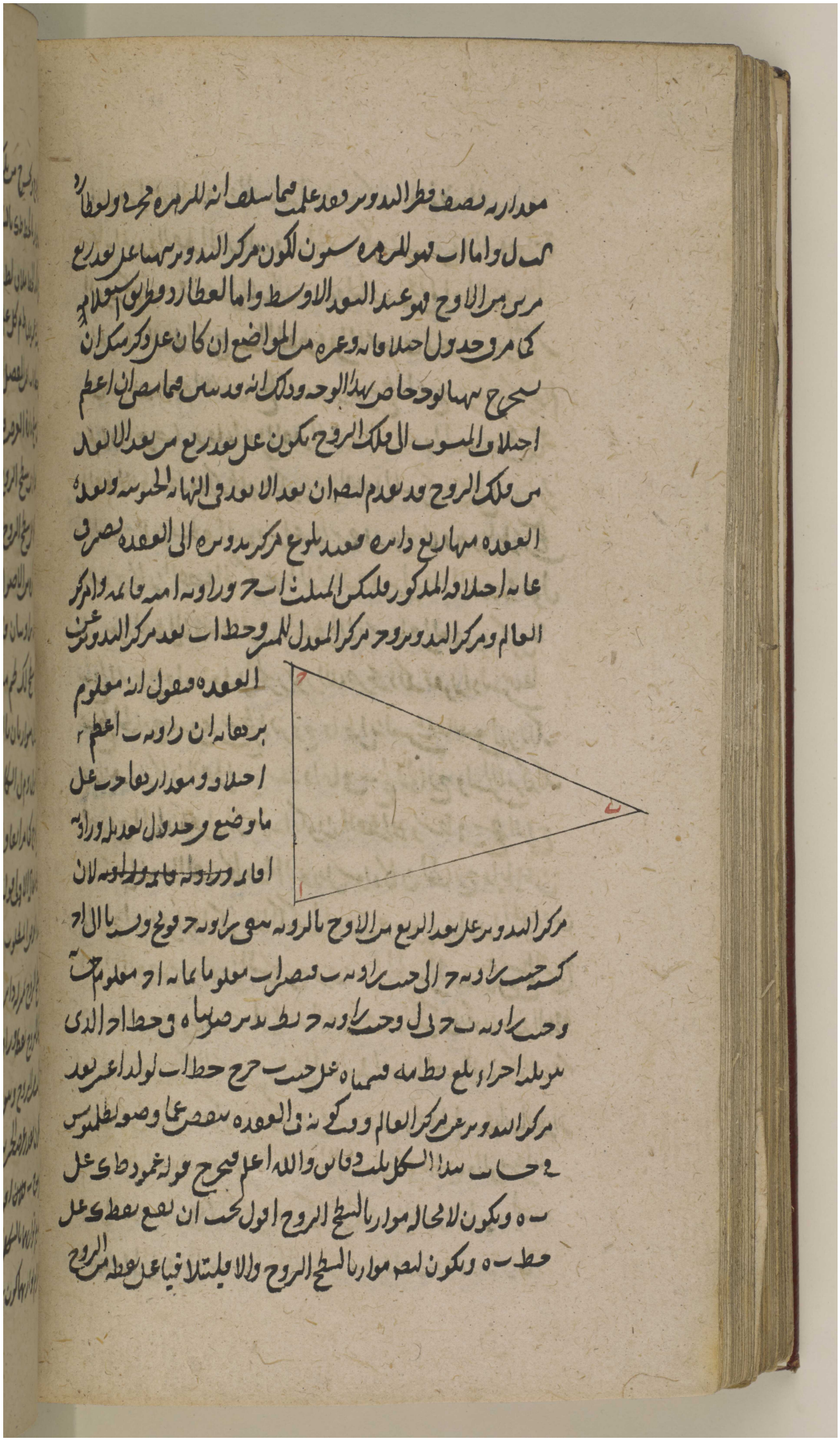
BRITISH LIBRARY



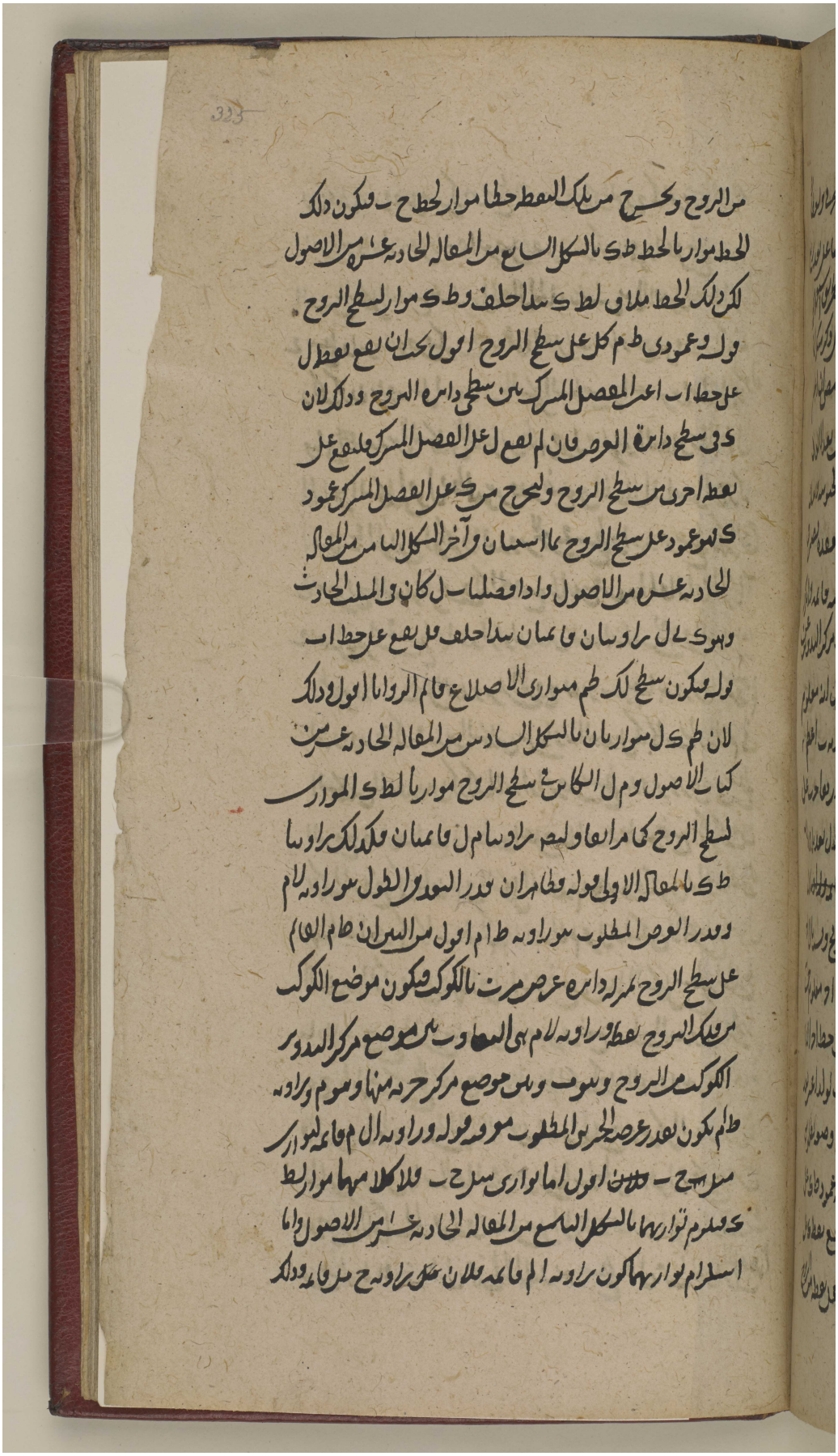
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00003b



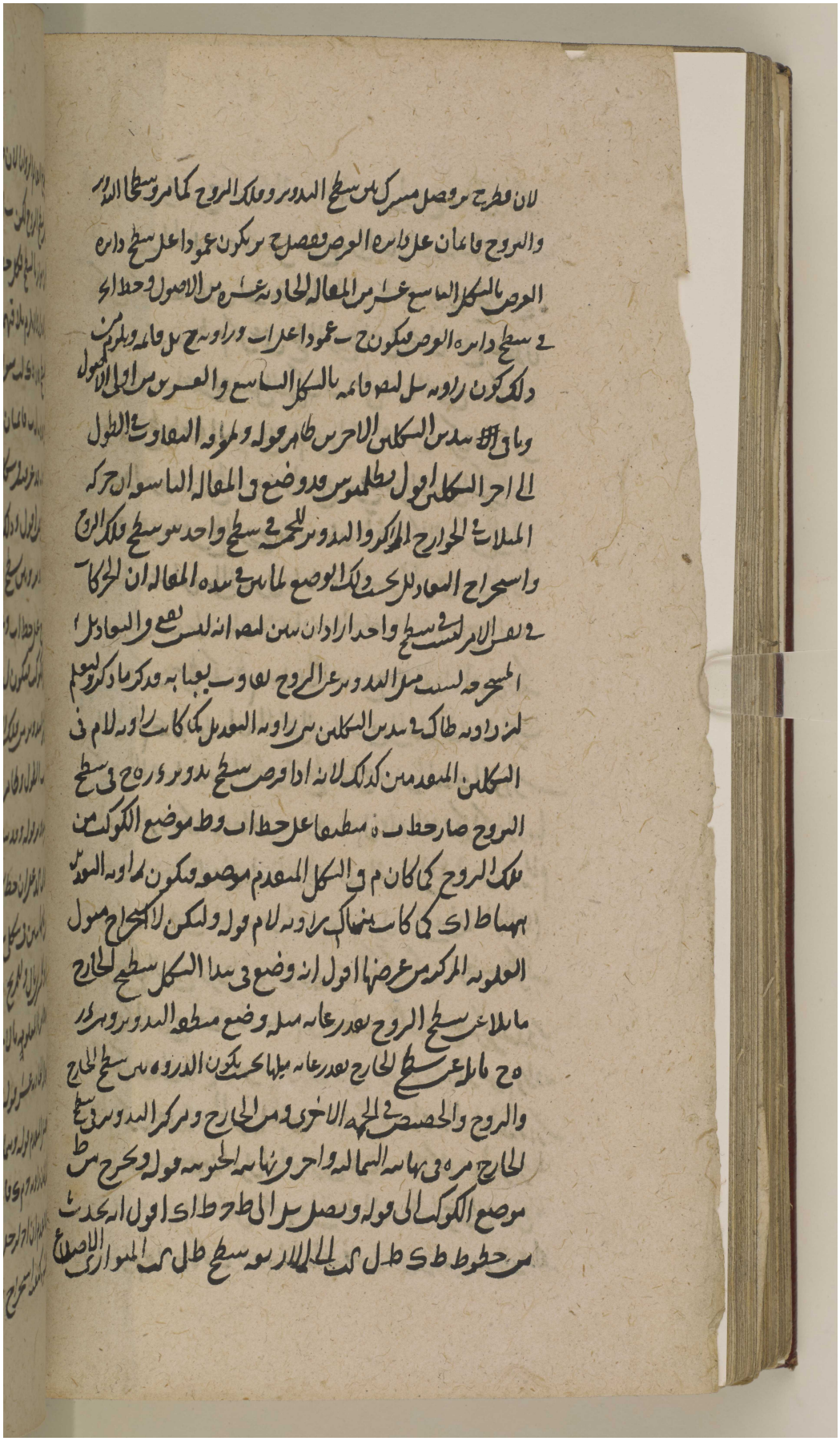
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

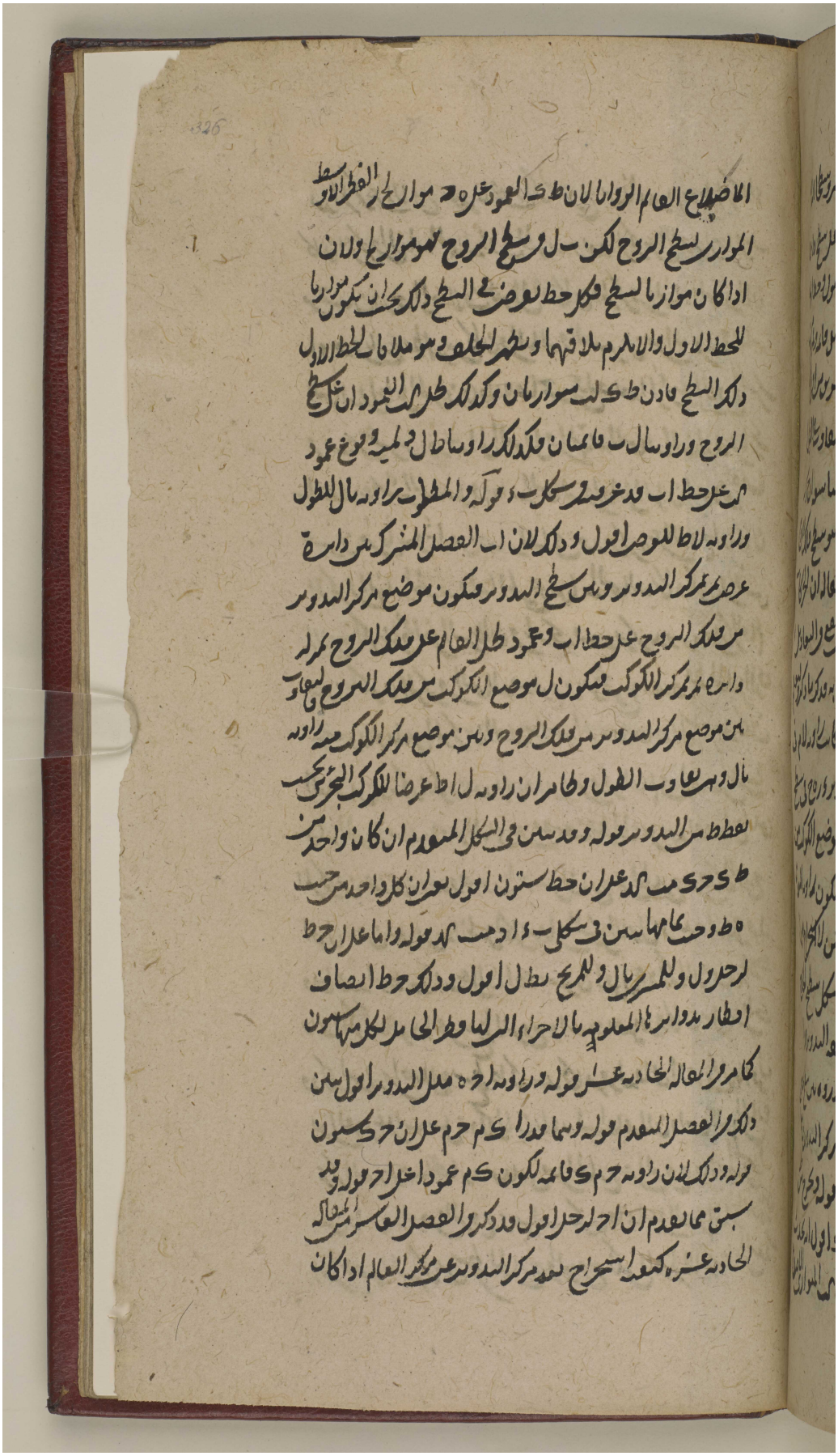
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00003d

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

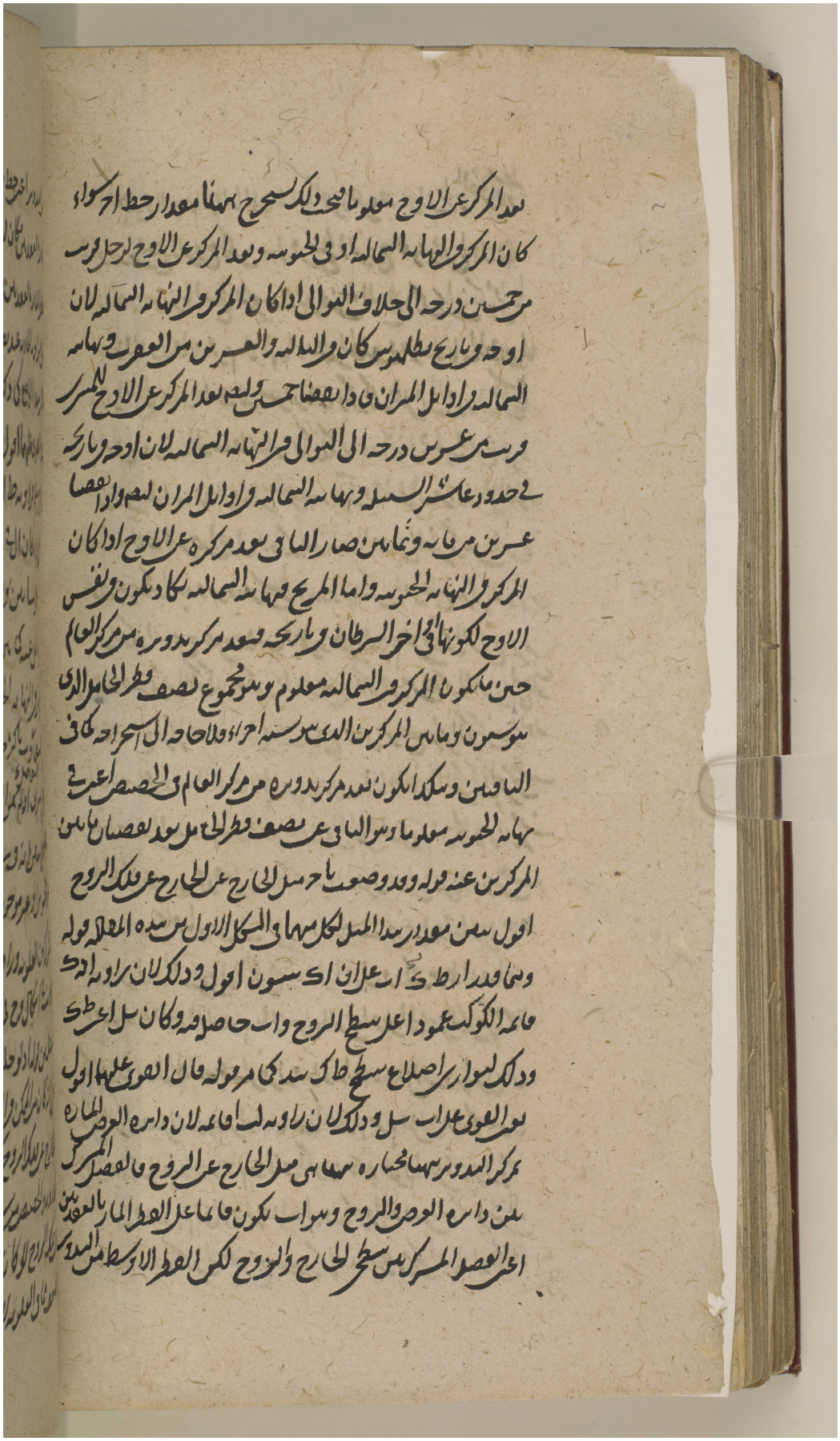


BRITISH LIBRARY

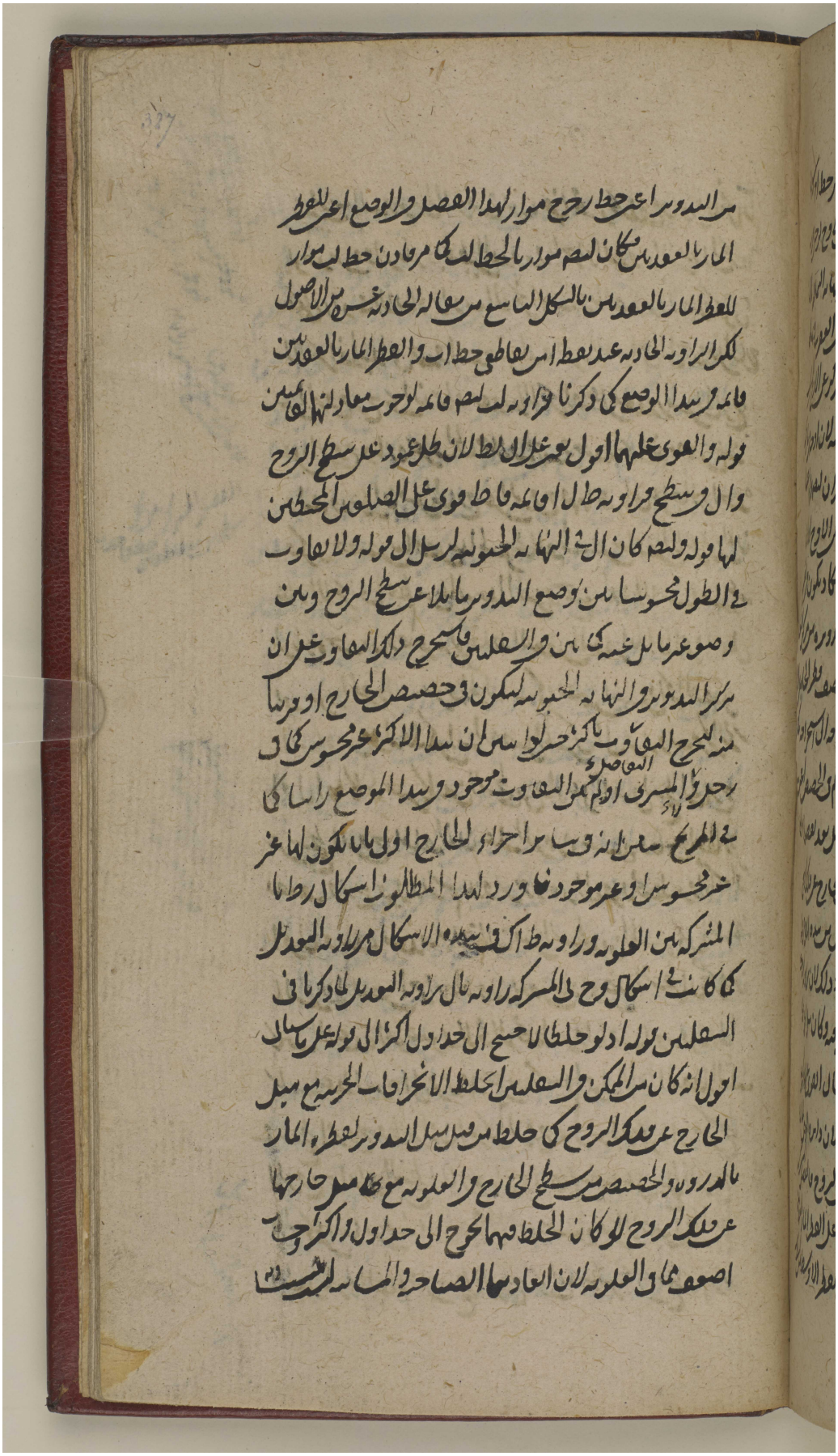
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00003e



مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

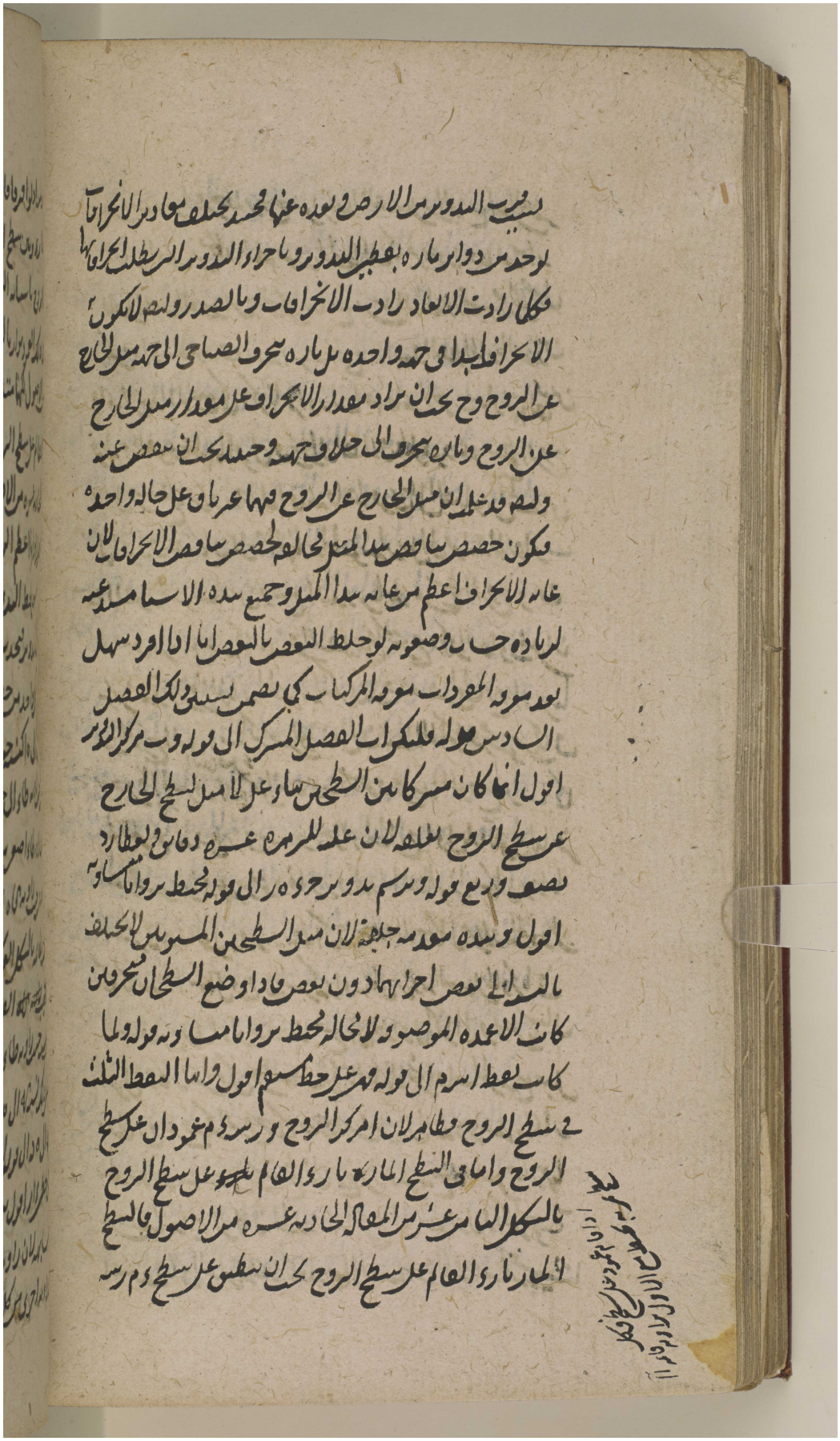


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000040

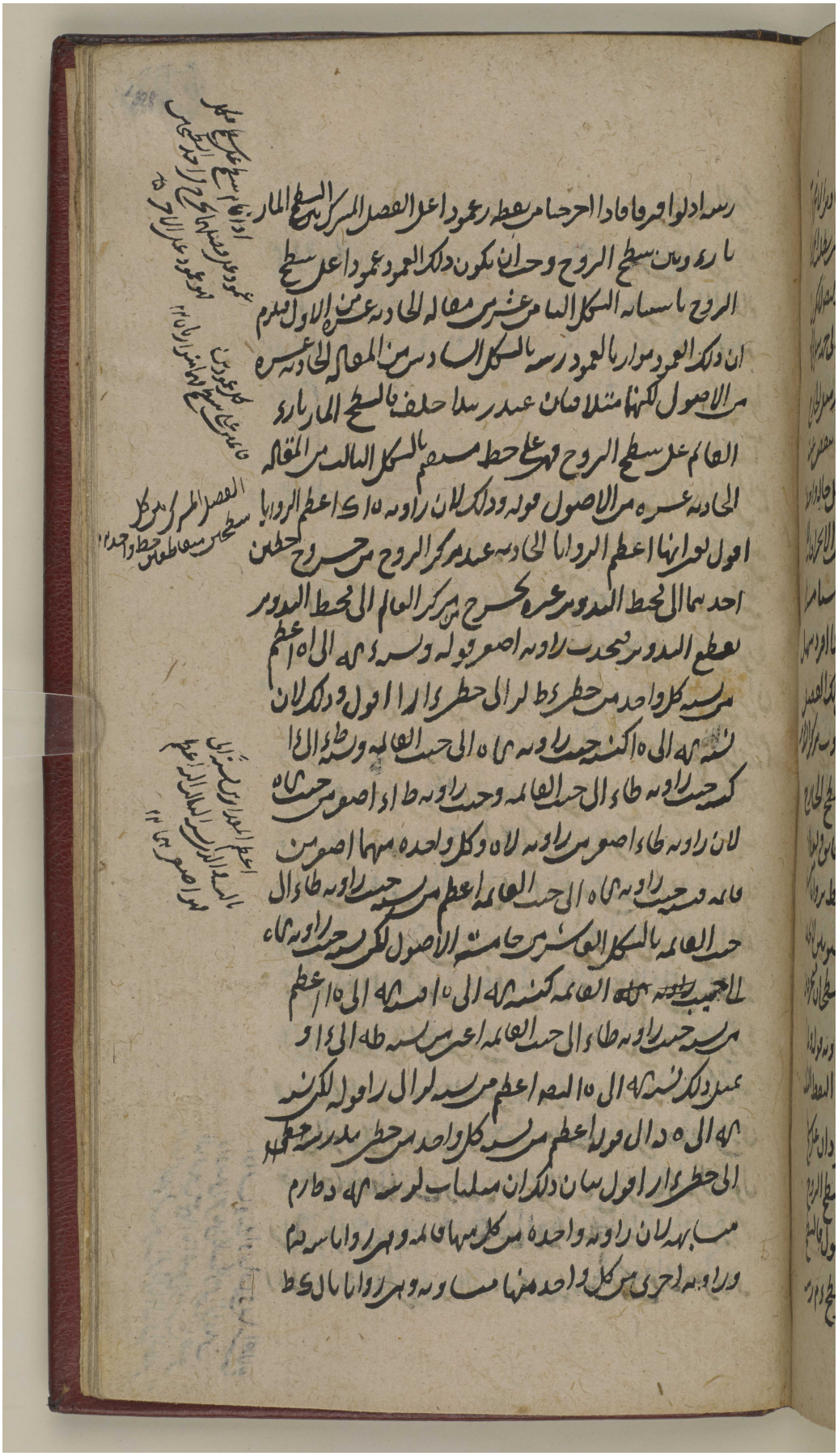


اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000041

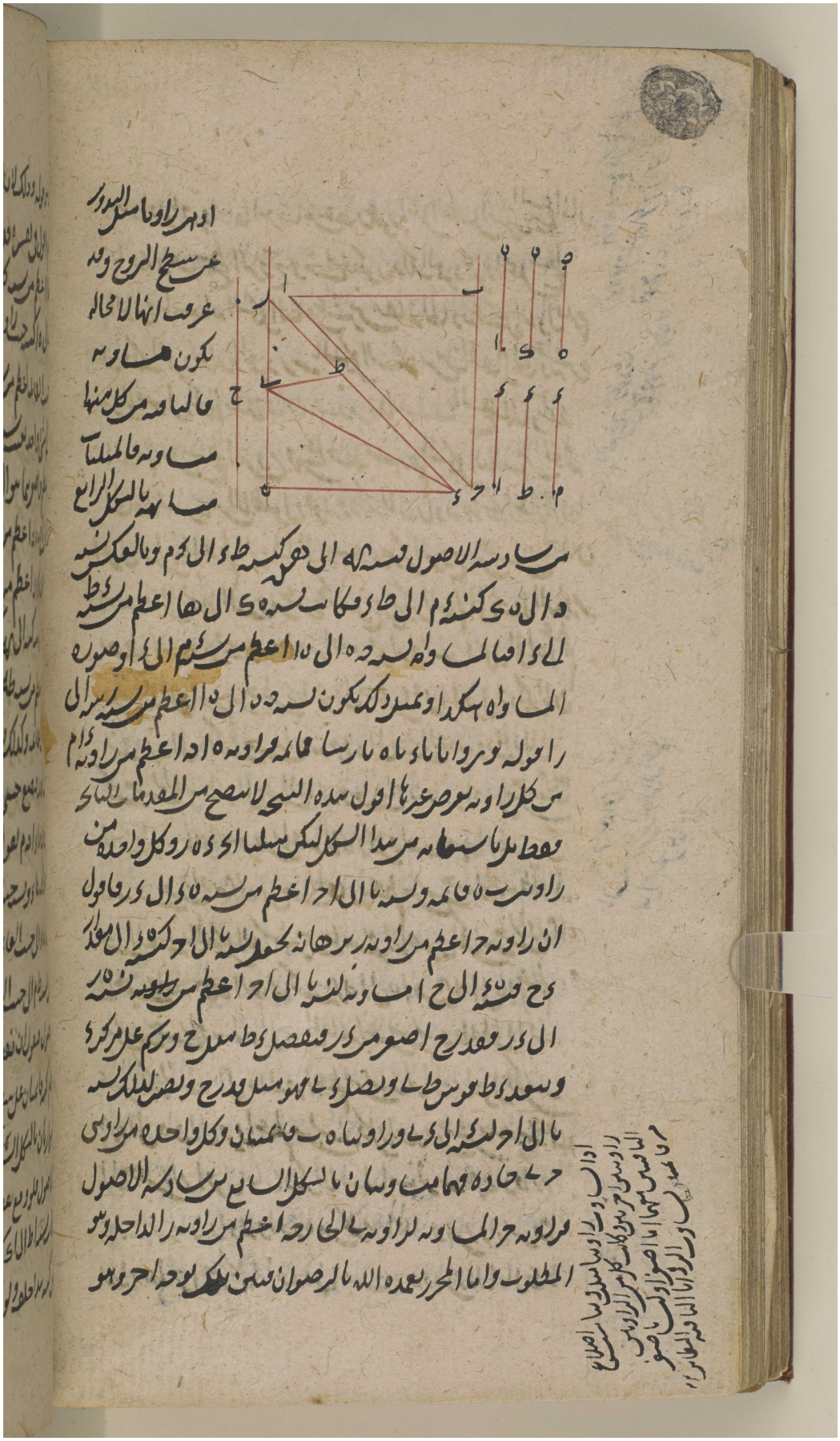
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



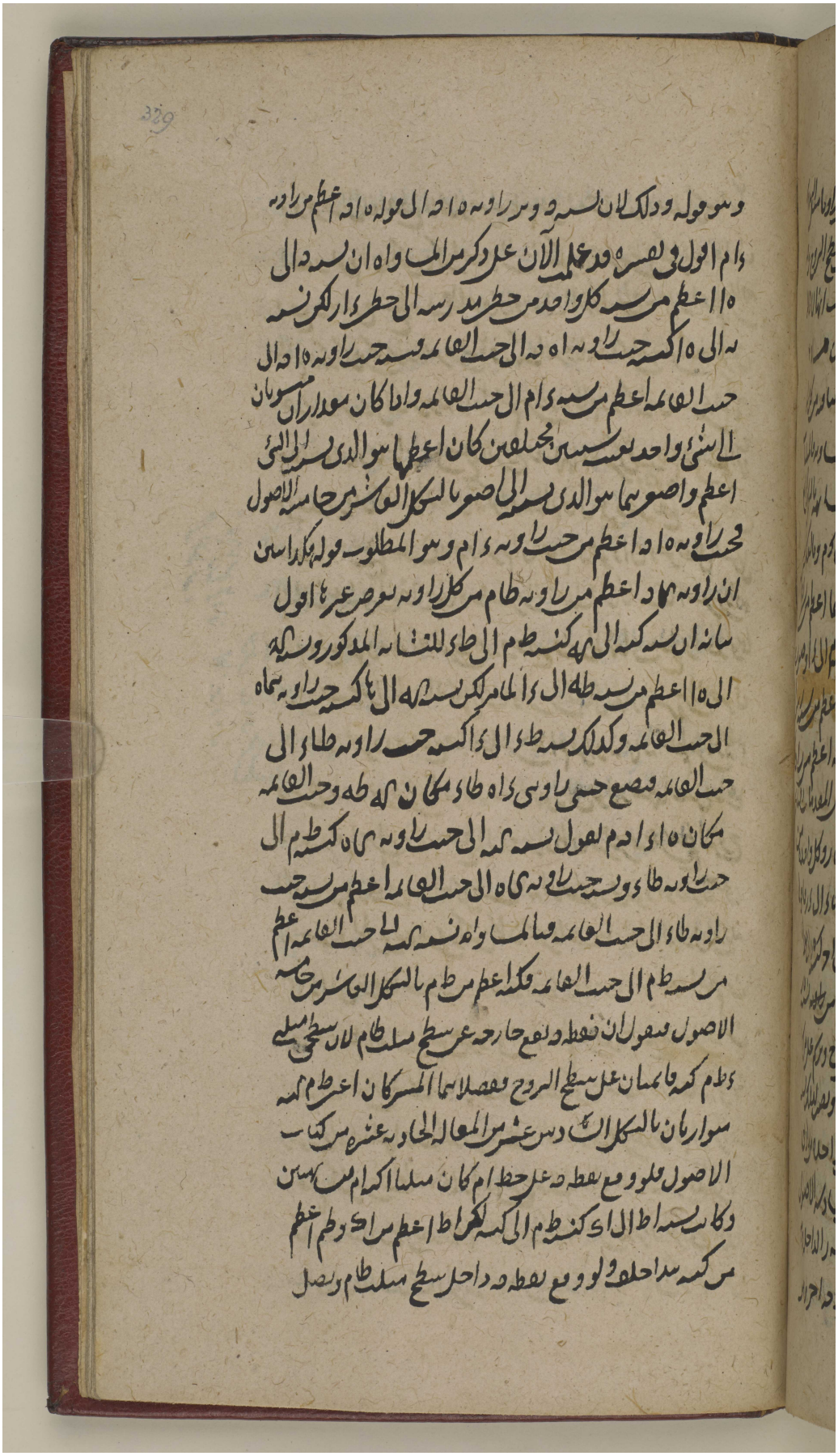
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000042



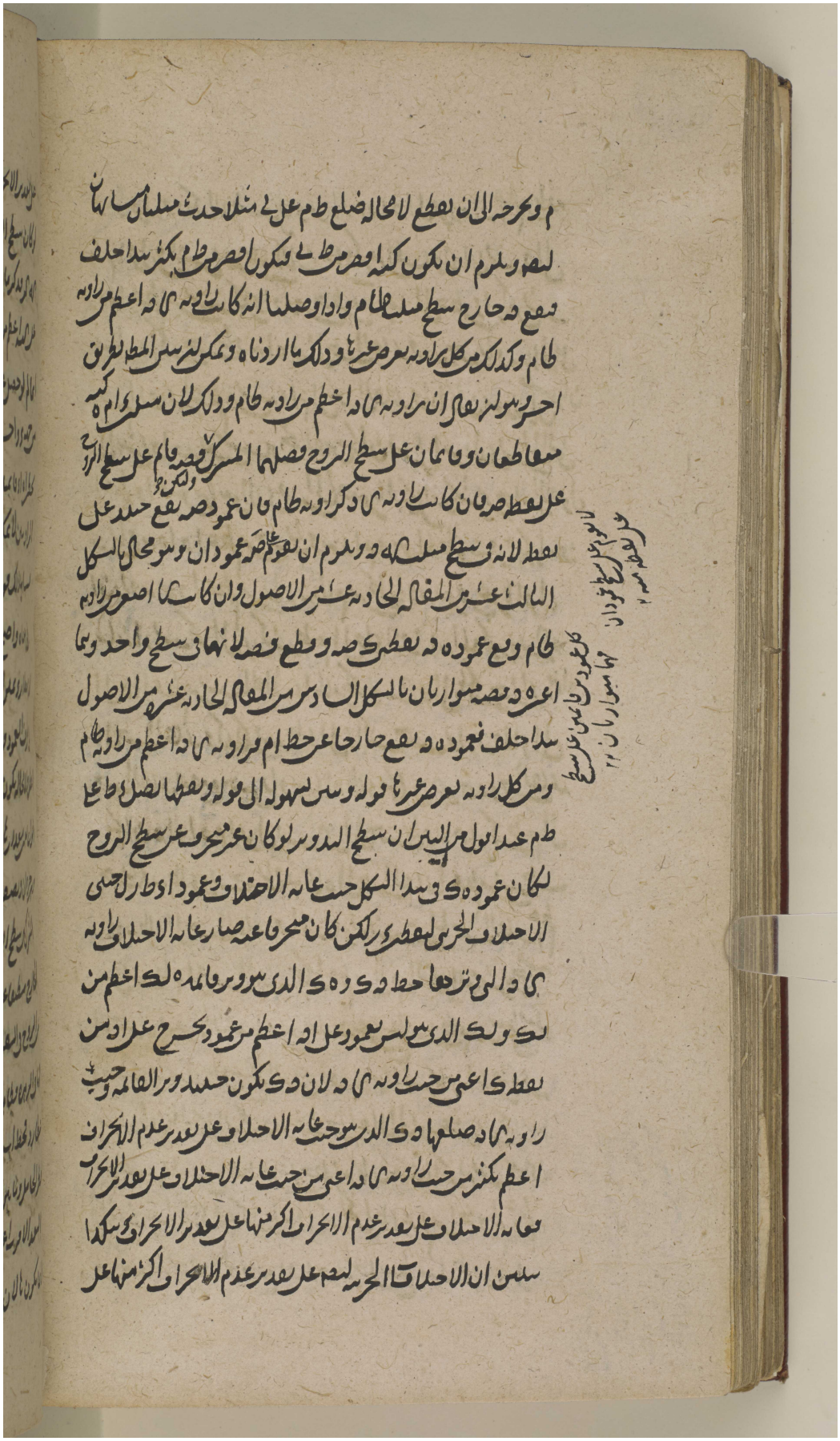
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000043



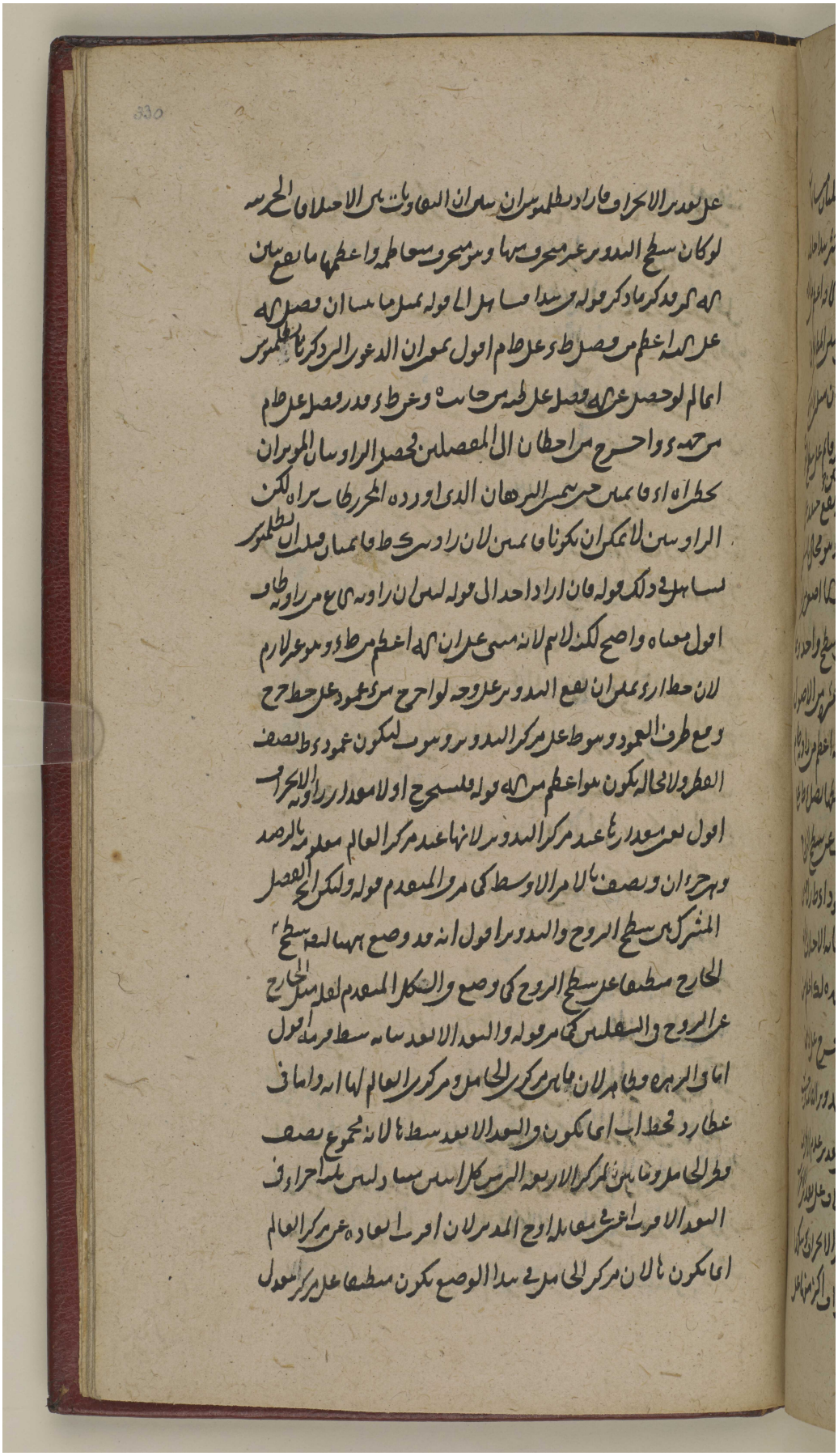
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



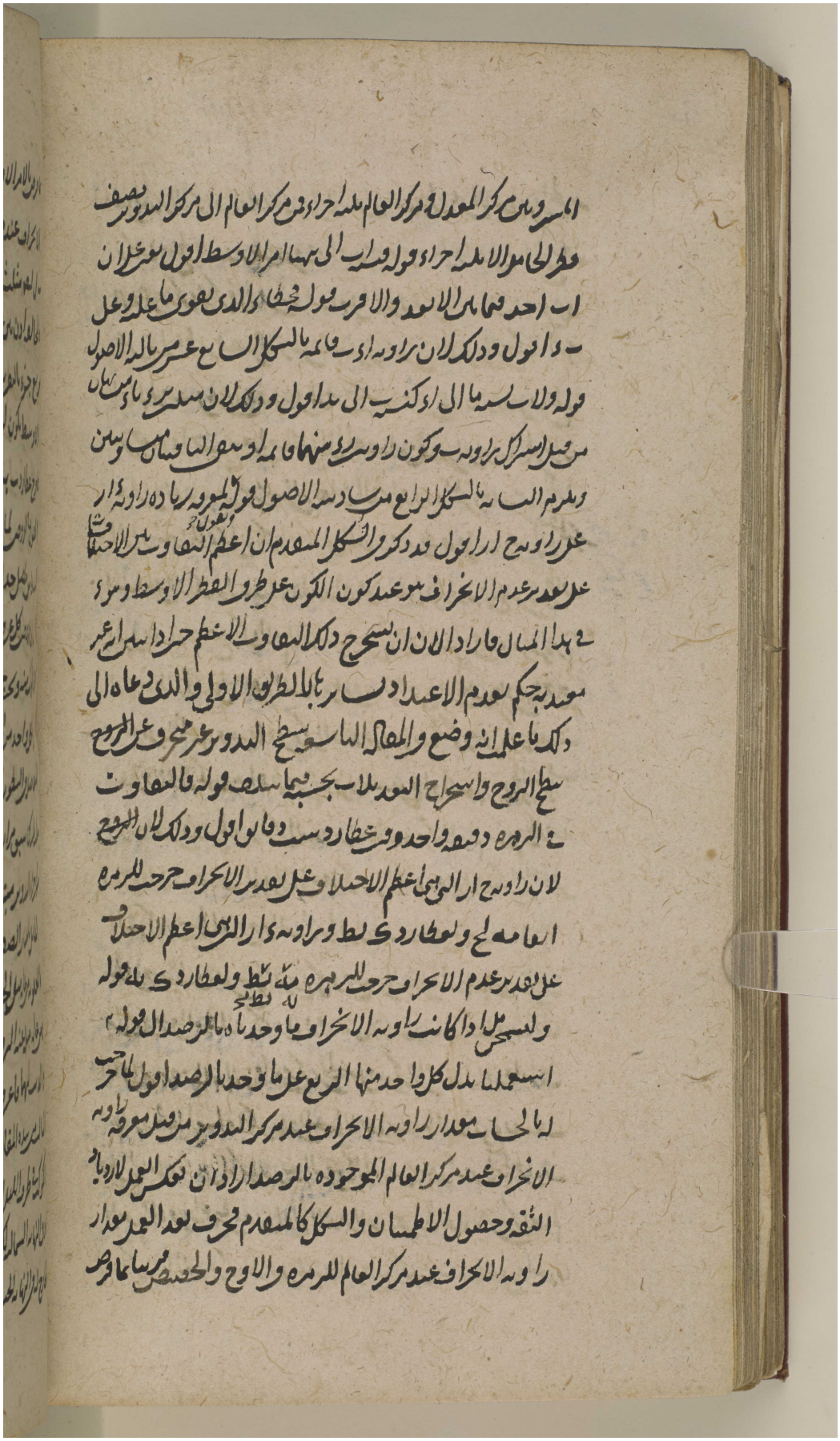
BRITISH LIBRARY



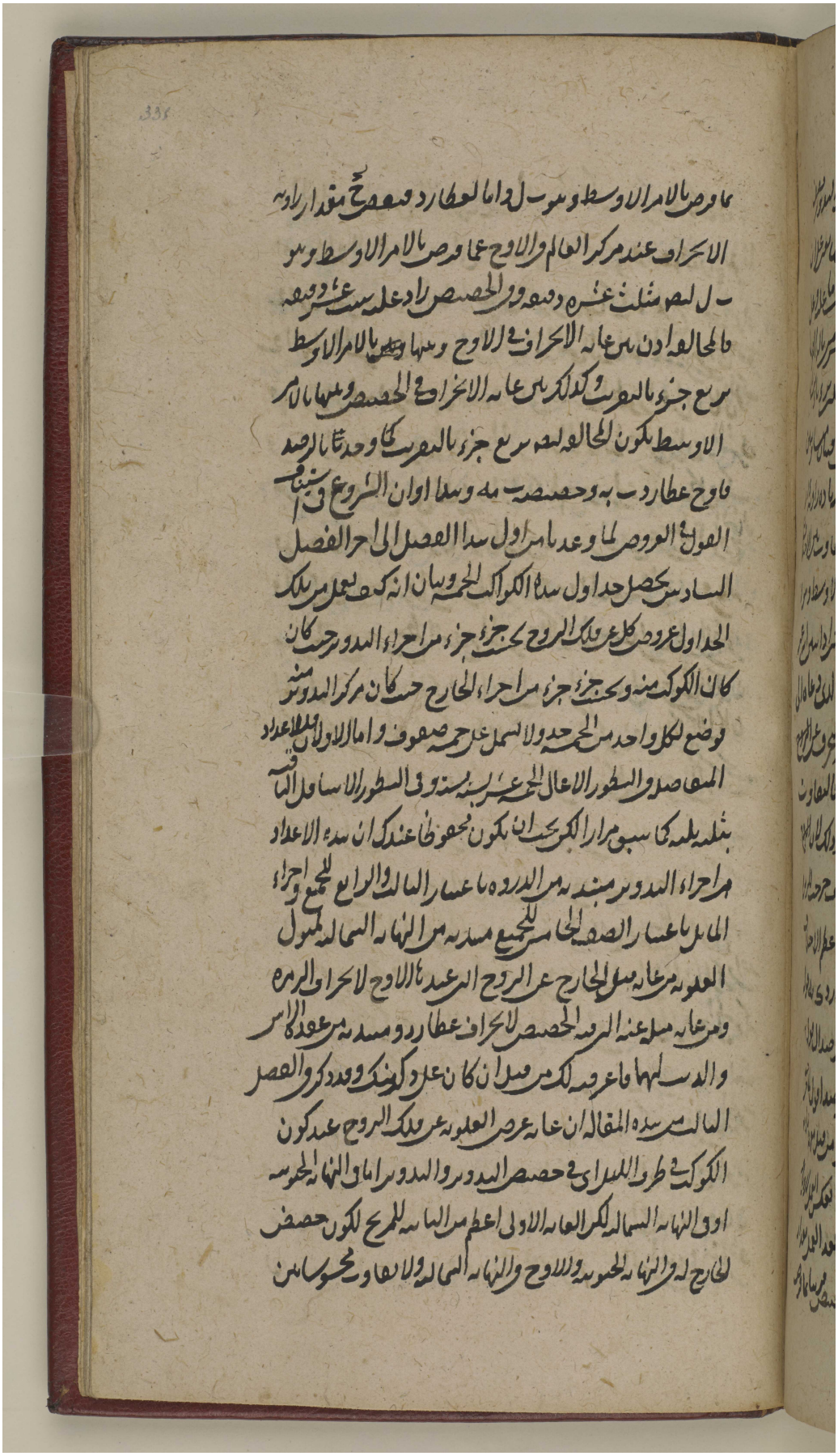
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000047

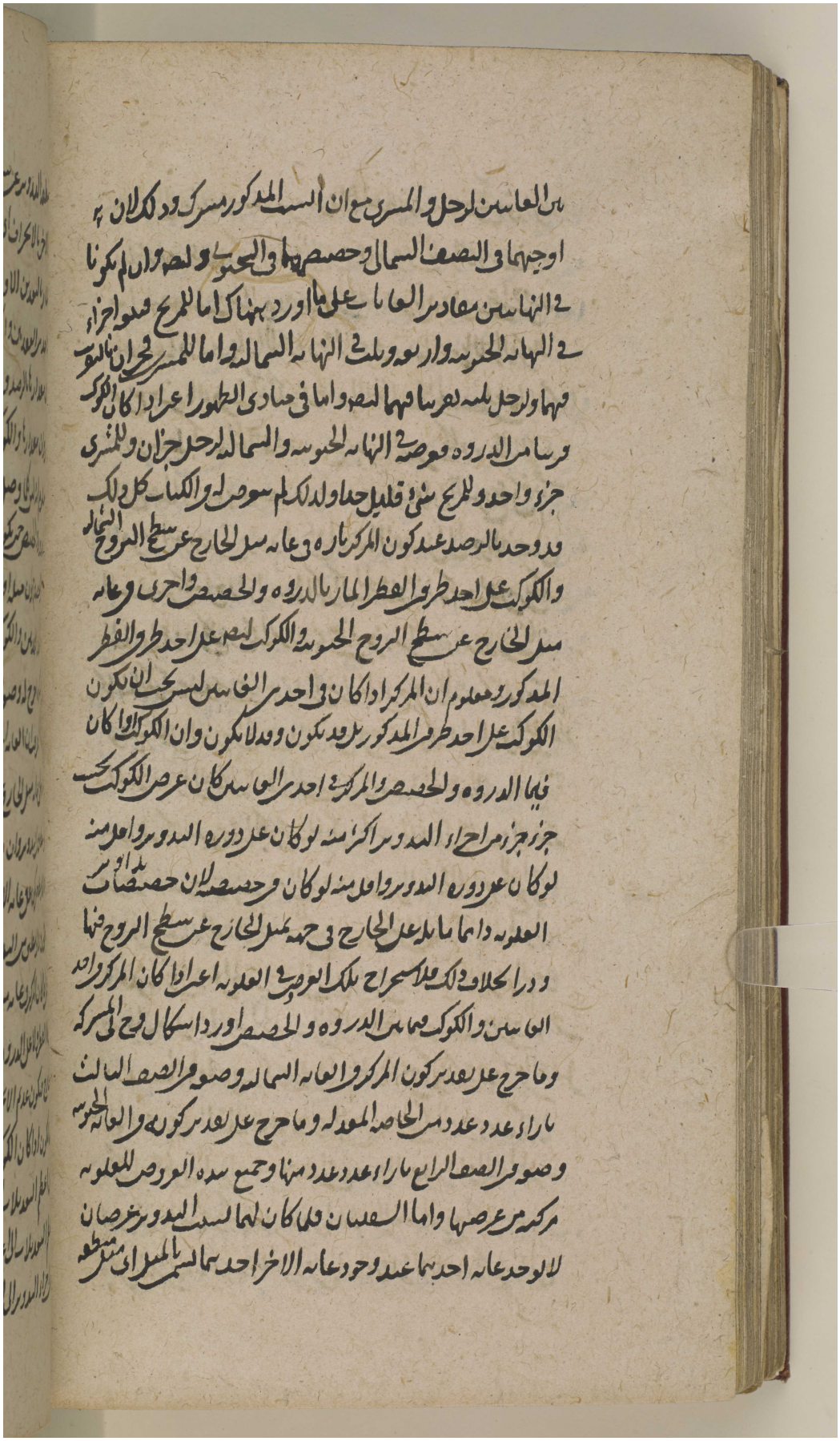


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



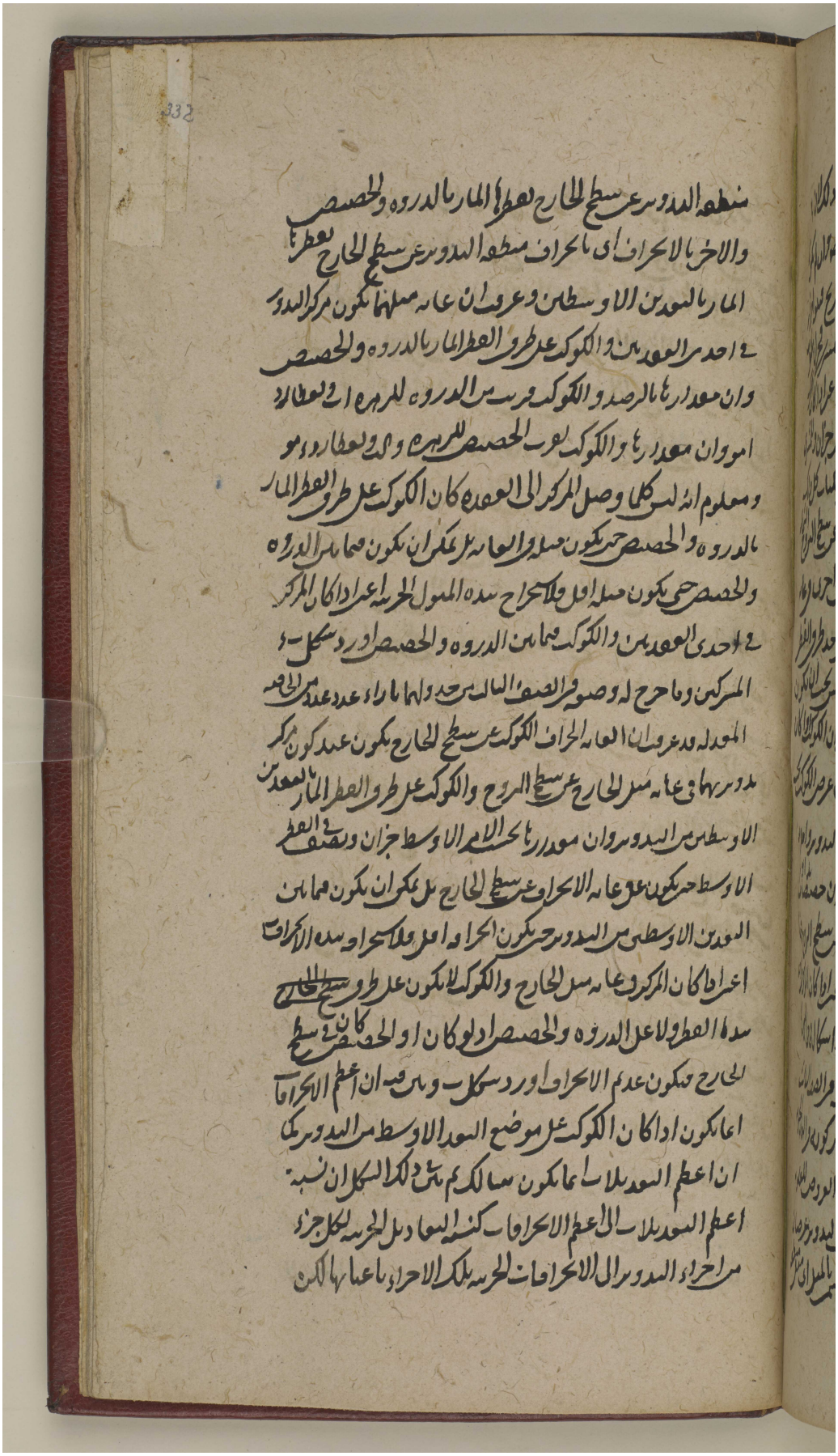
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000049

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



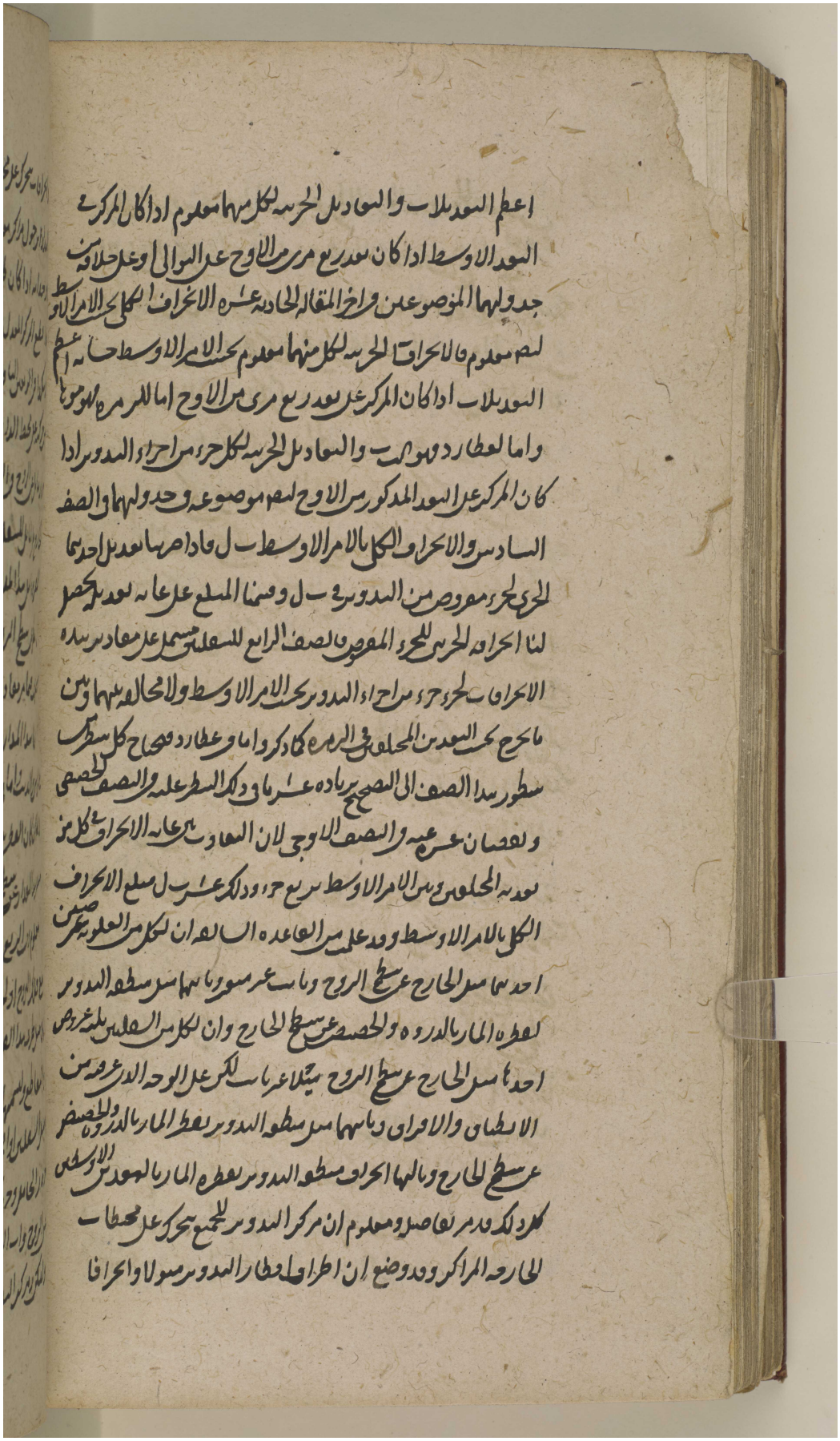
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00004a

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

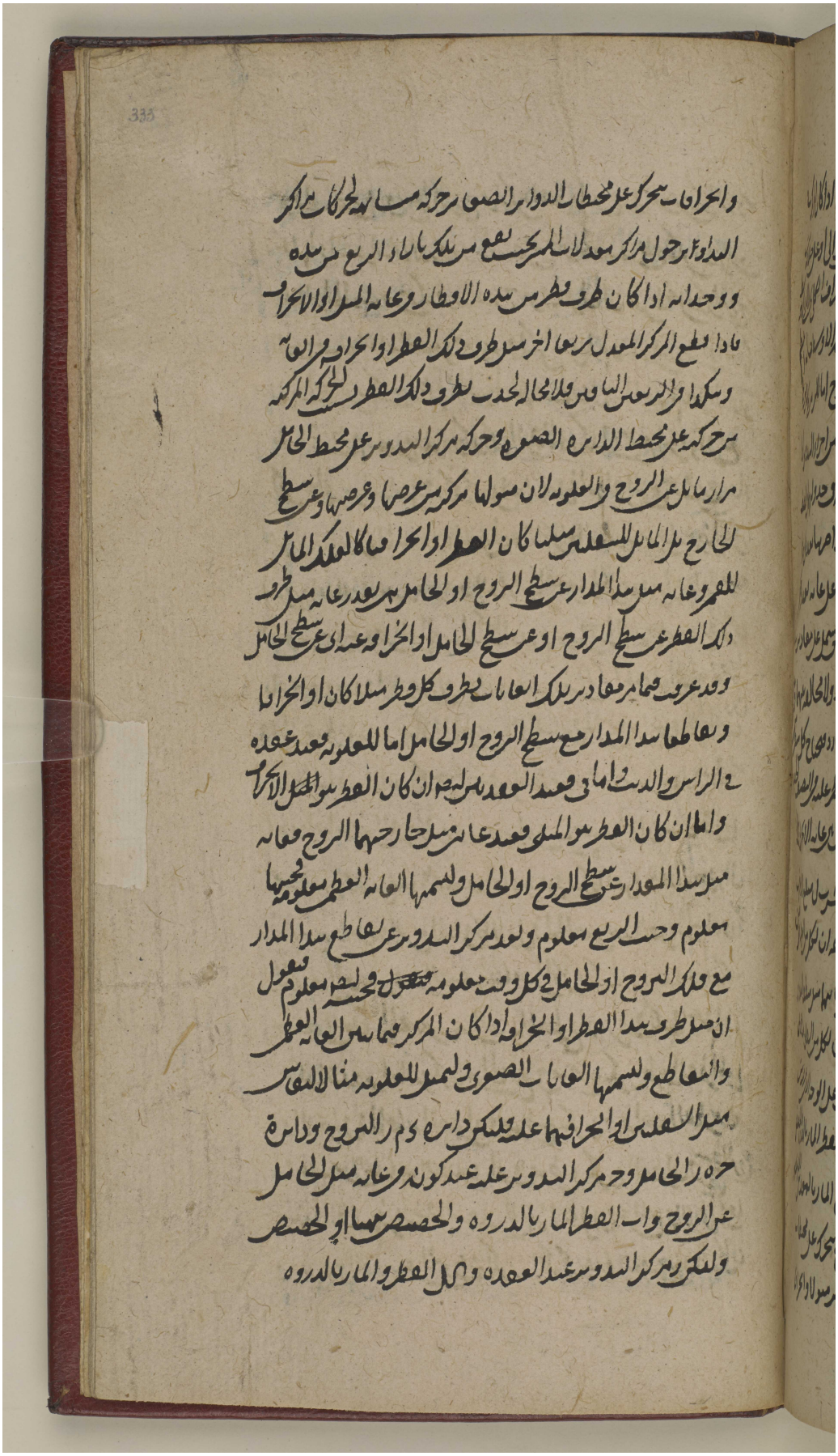


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00004b

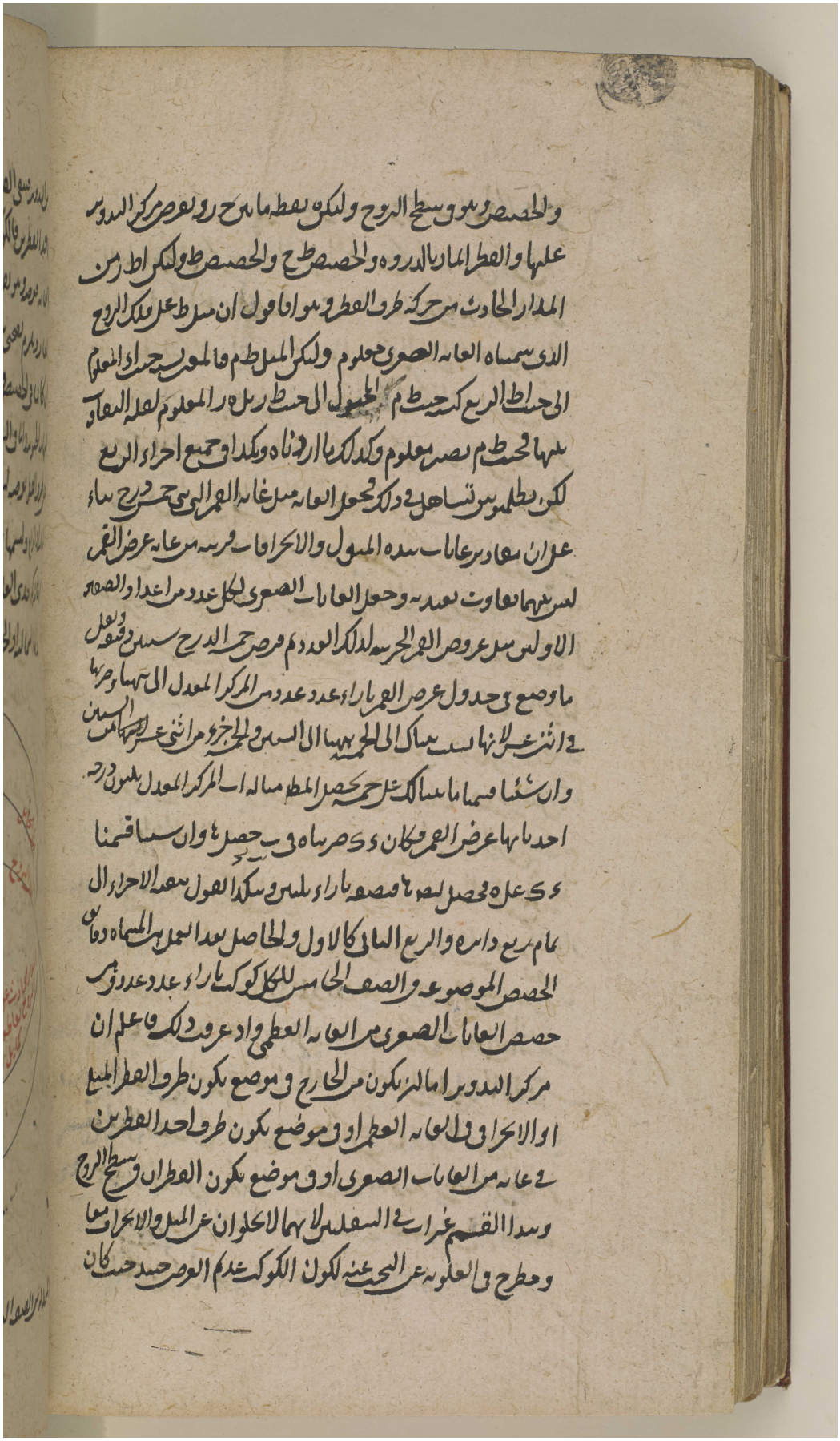
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



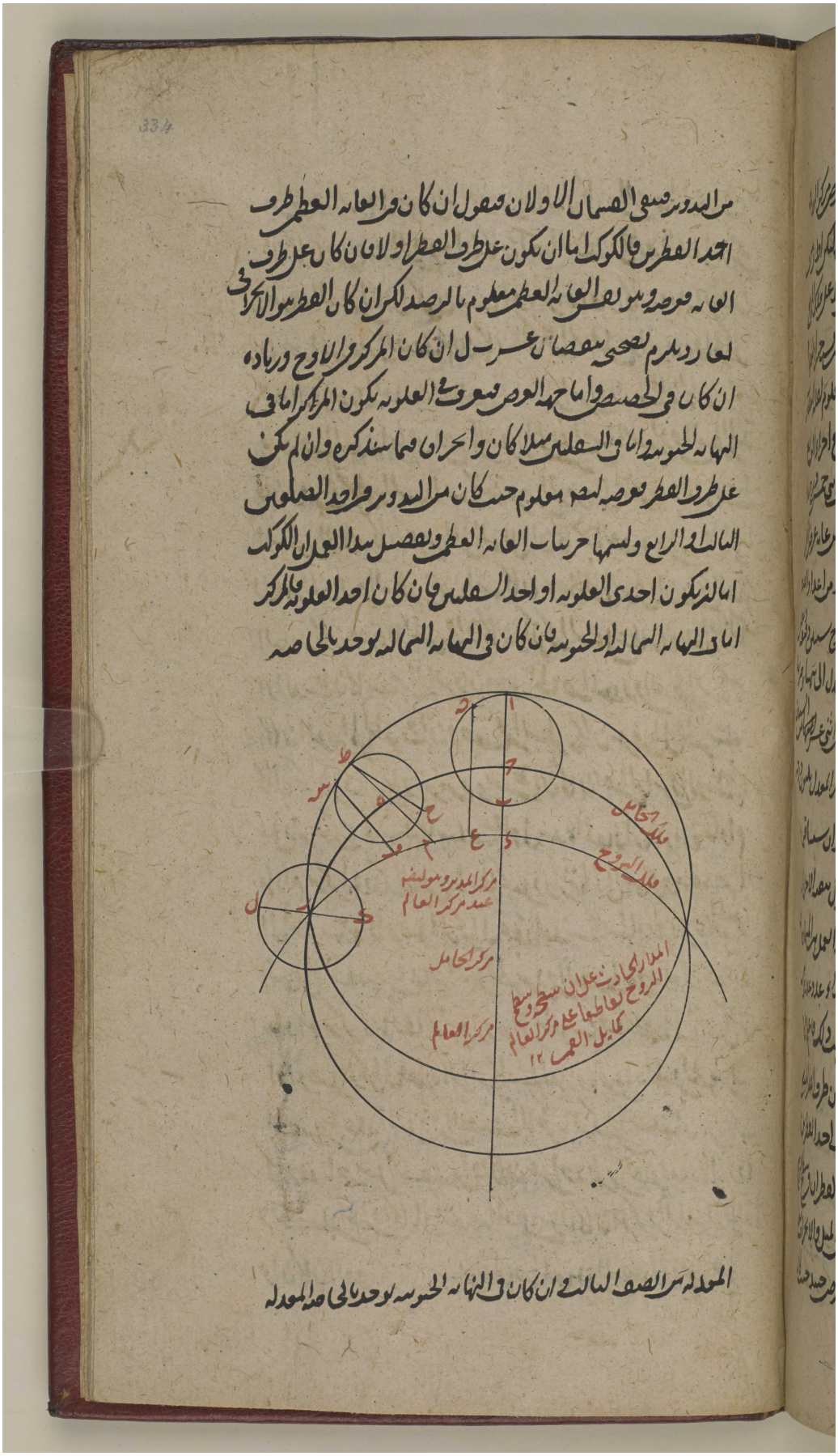
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00004c

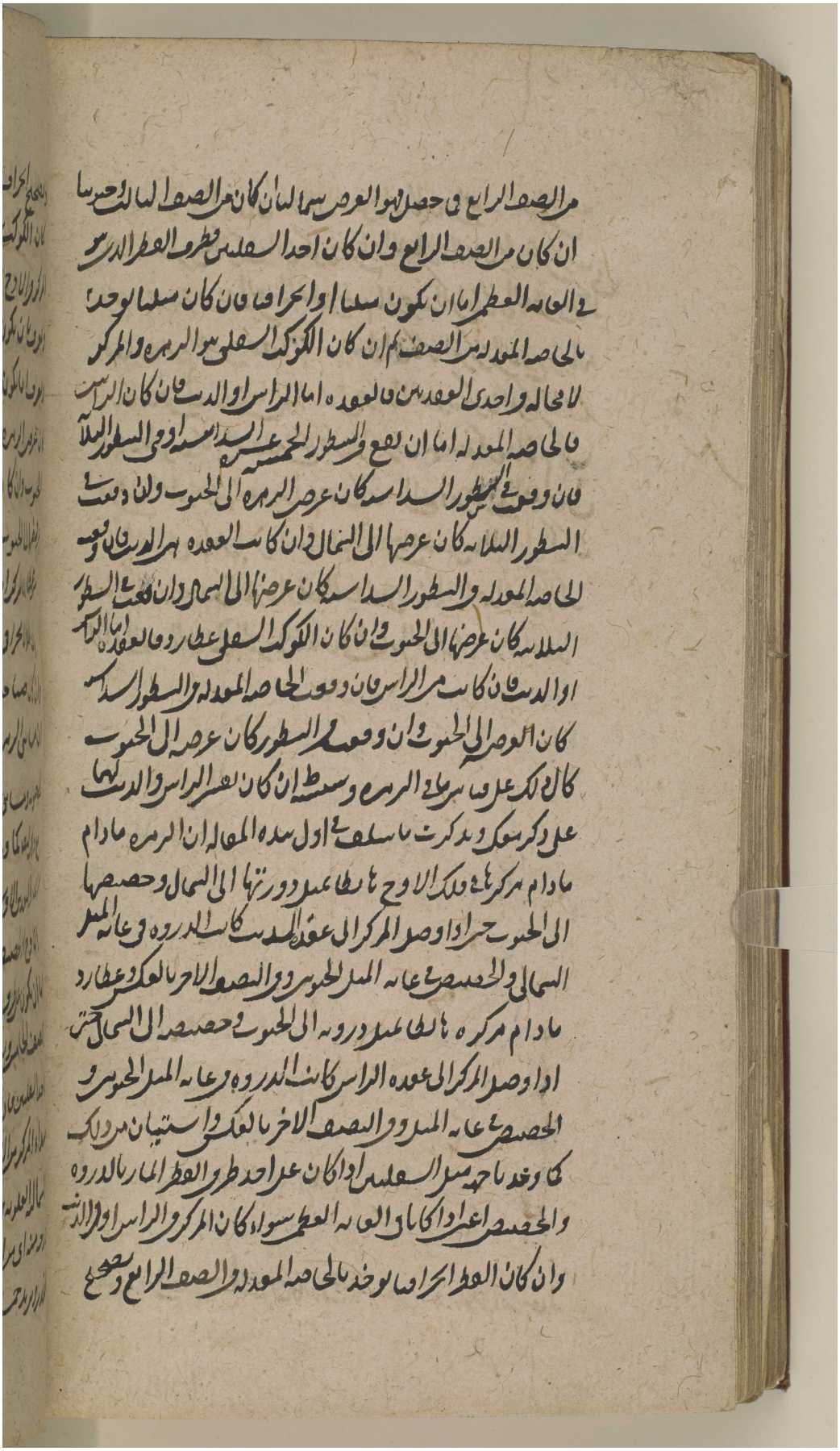


مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



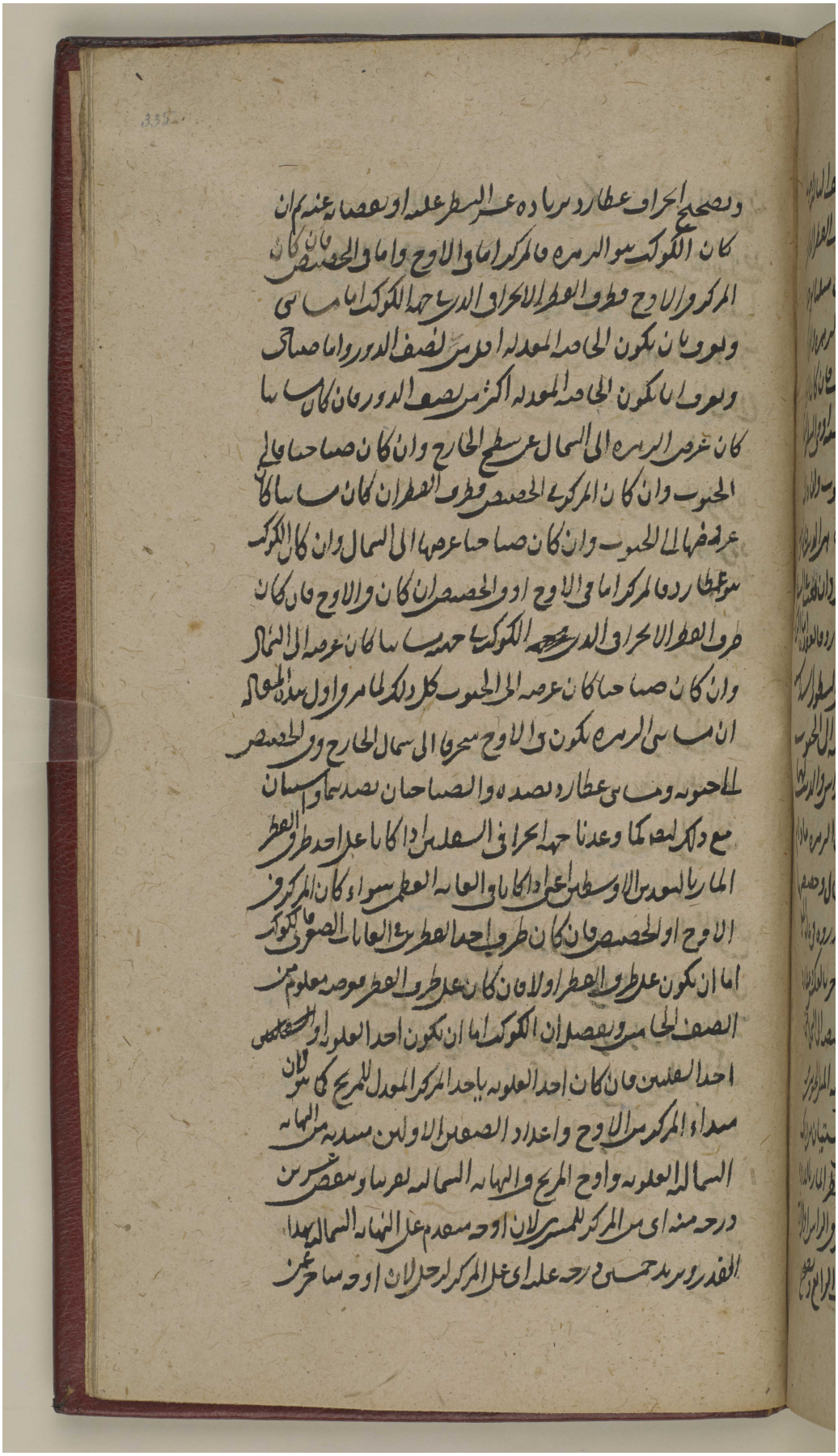
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00004e





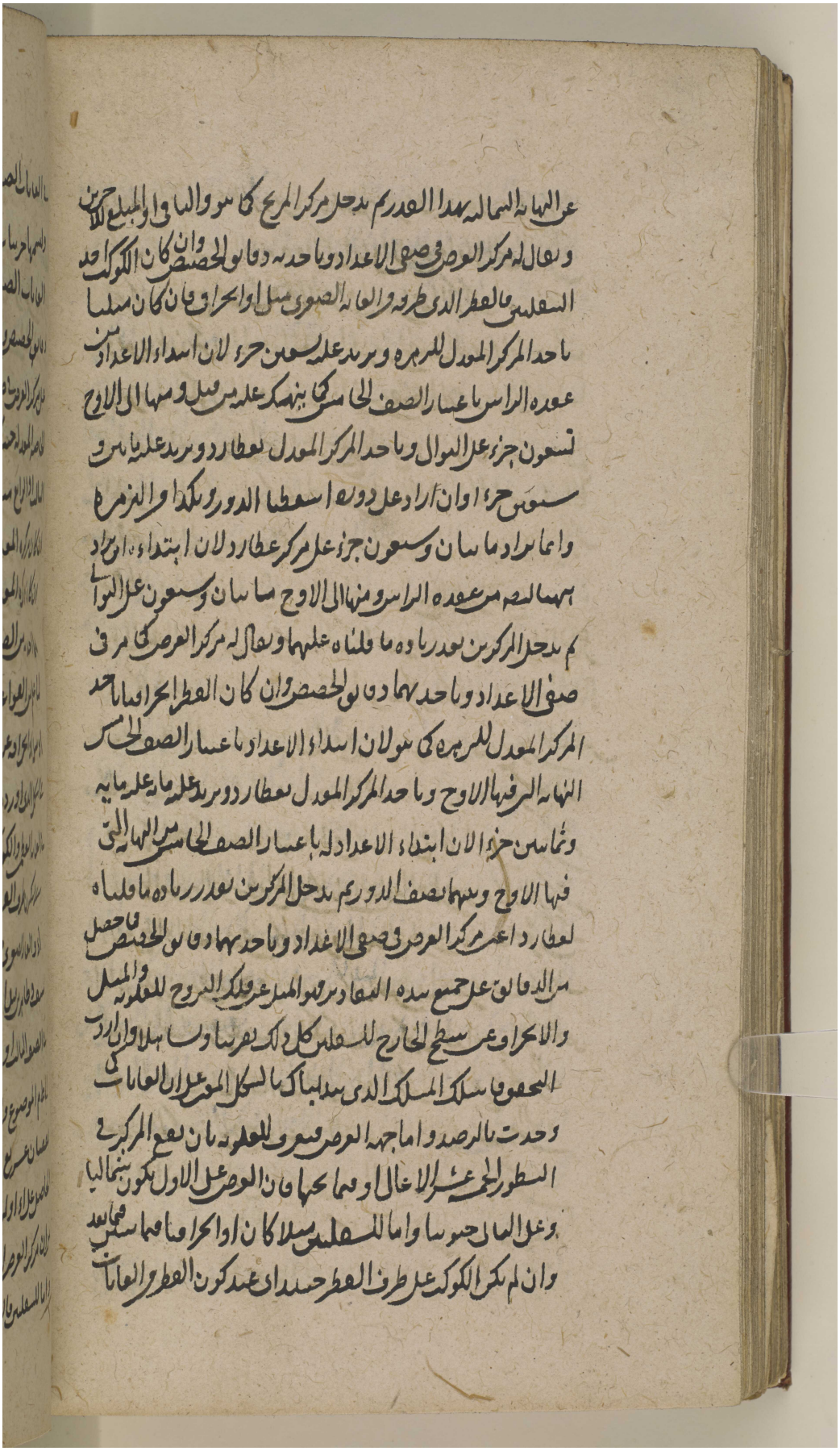
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000050

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000051

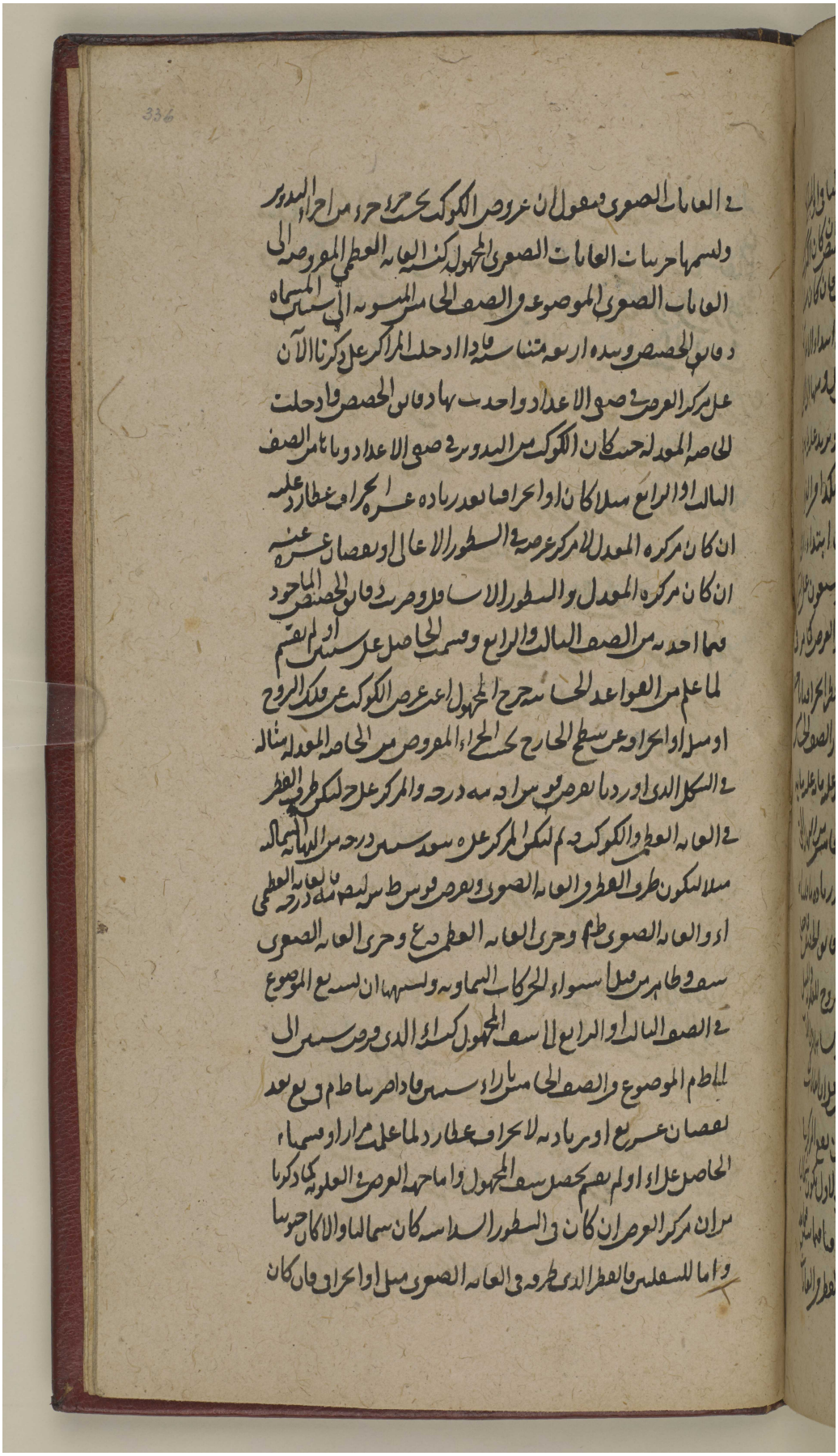
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000052

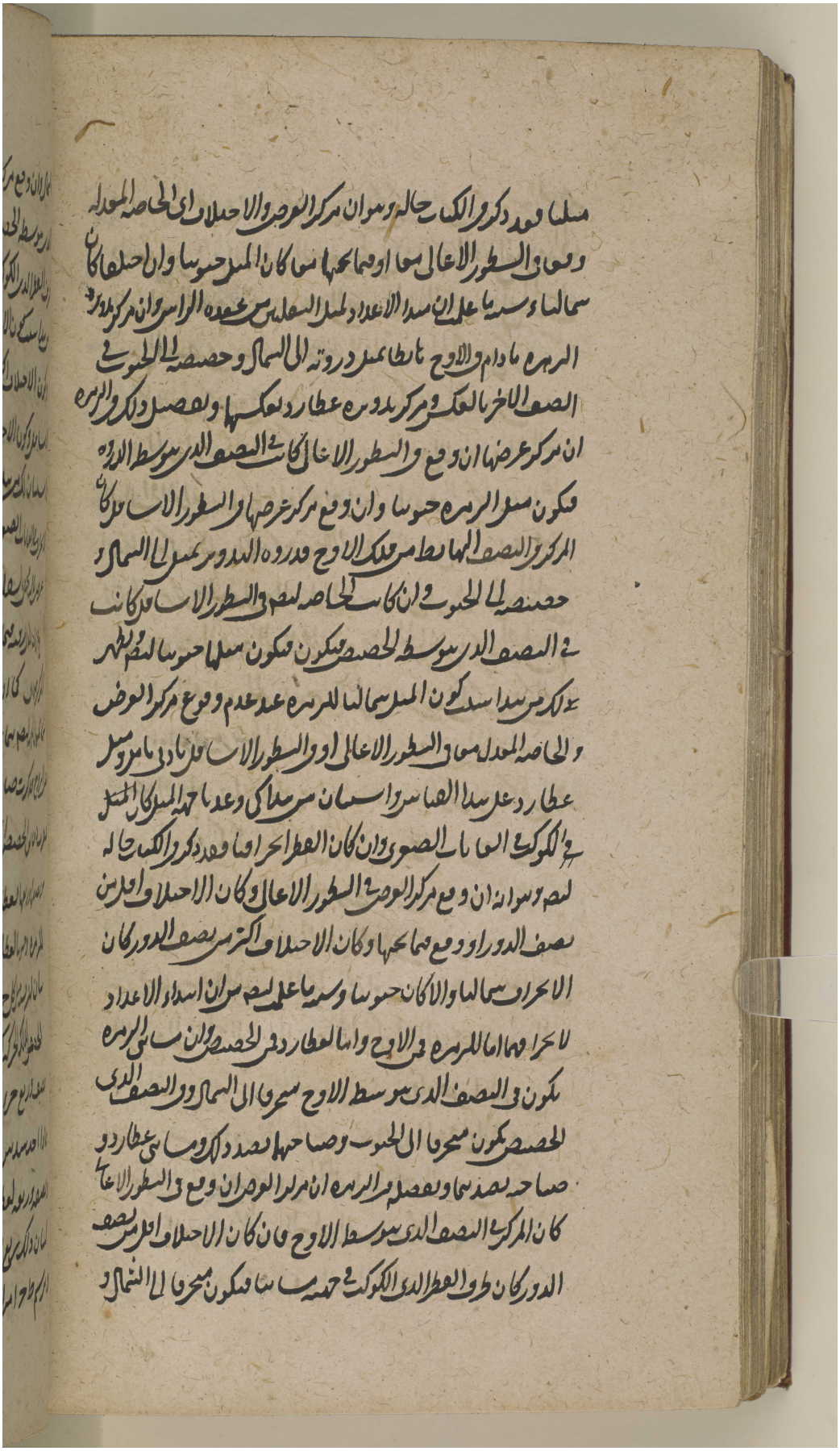
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

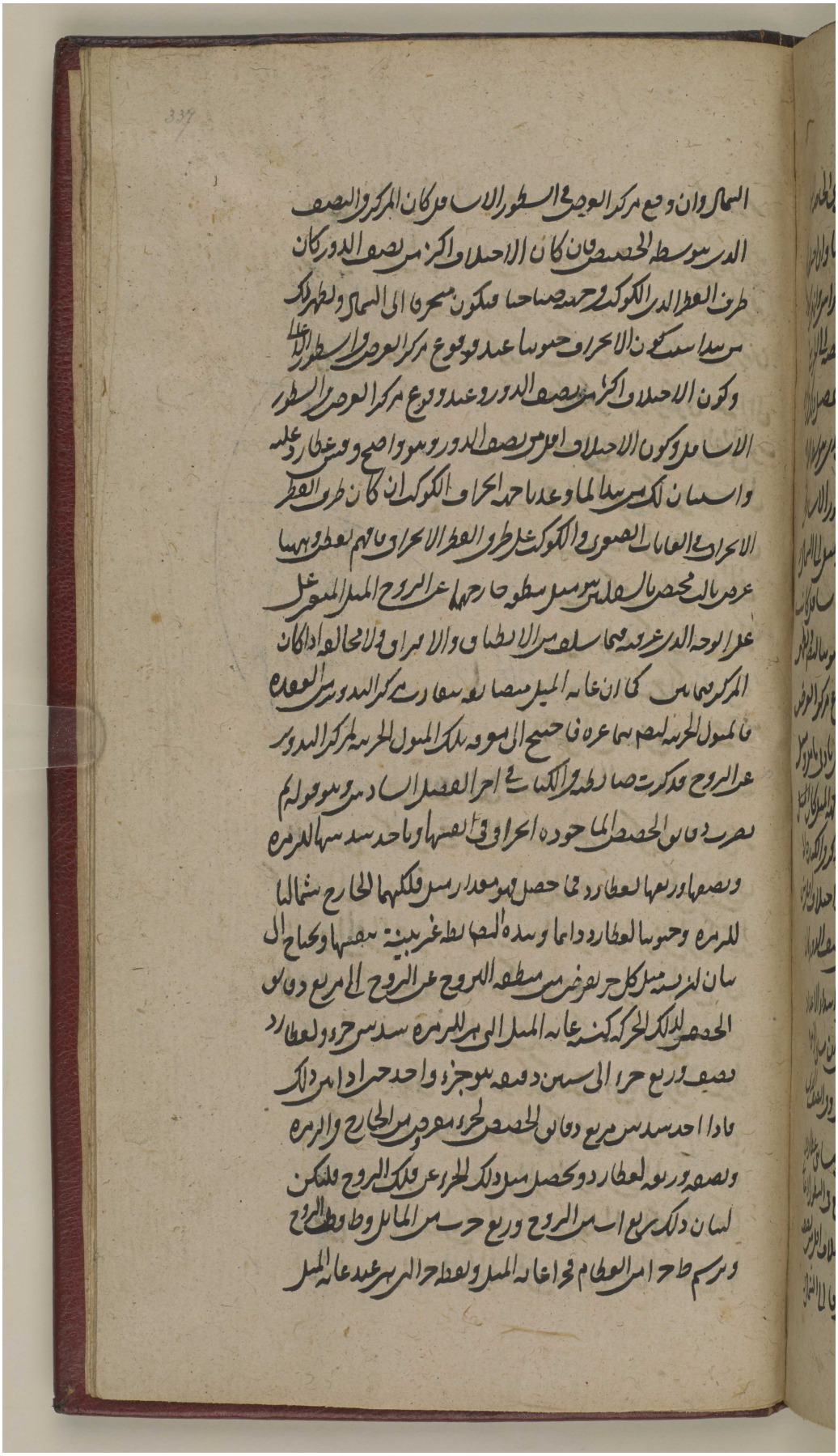
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000053

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

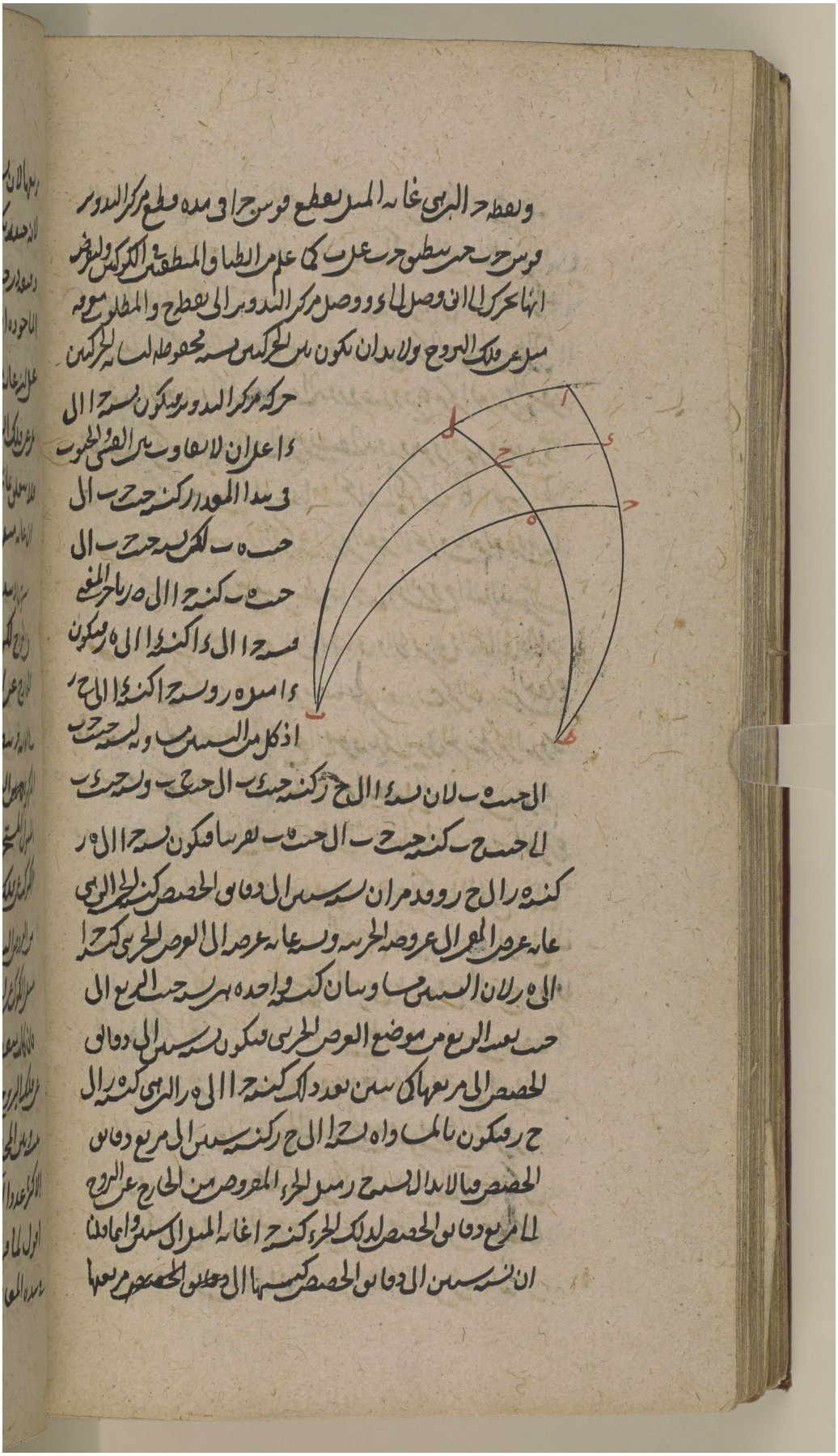


BRITISH LIBRARY

المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000054

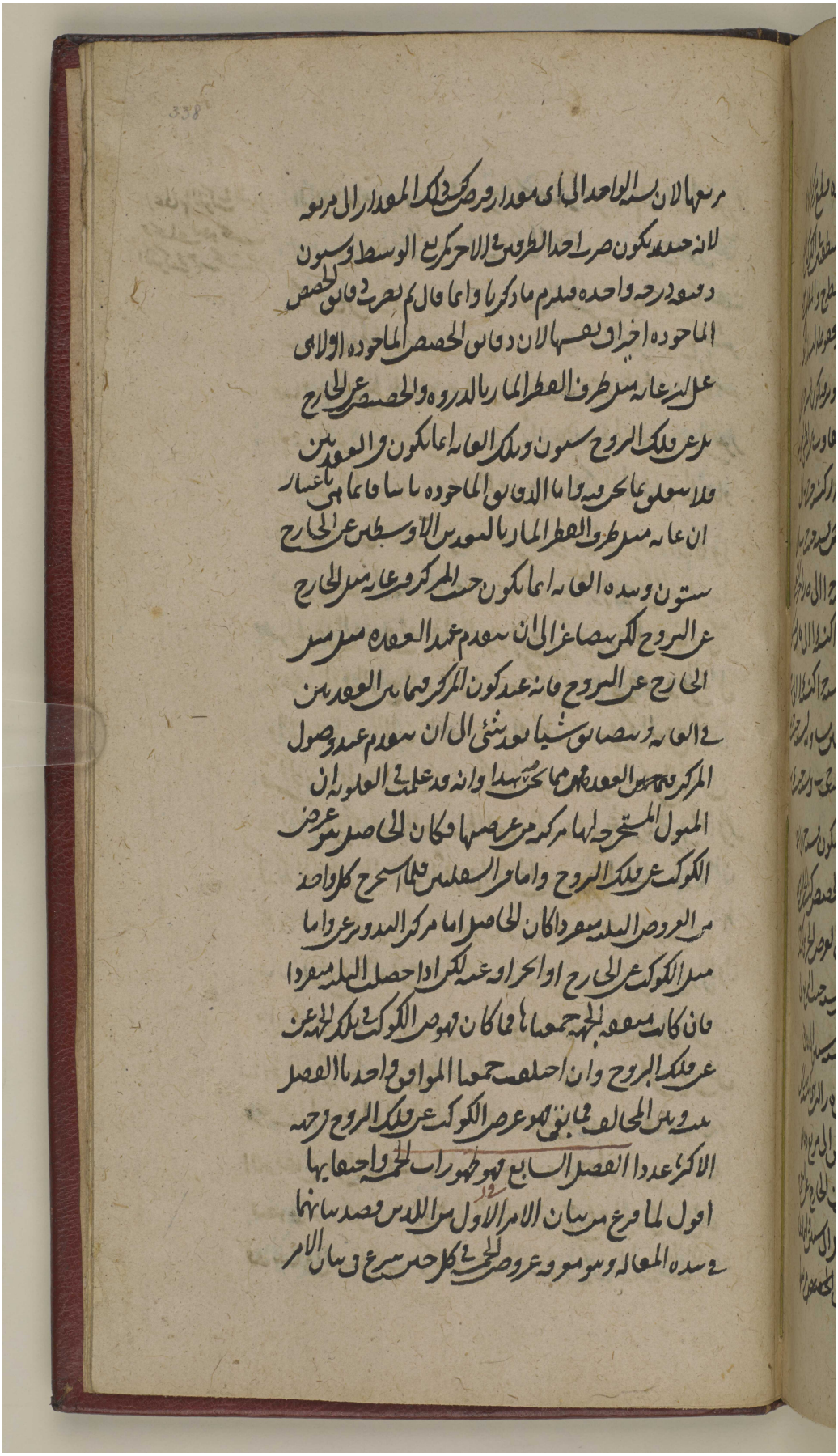


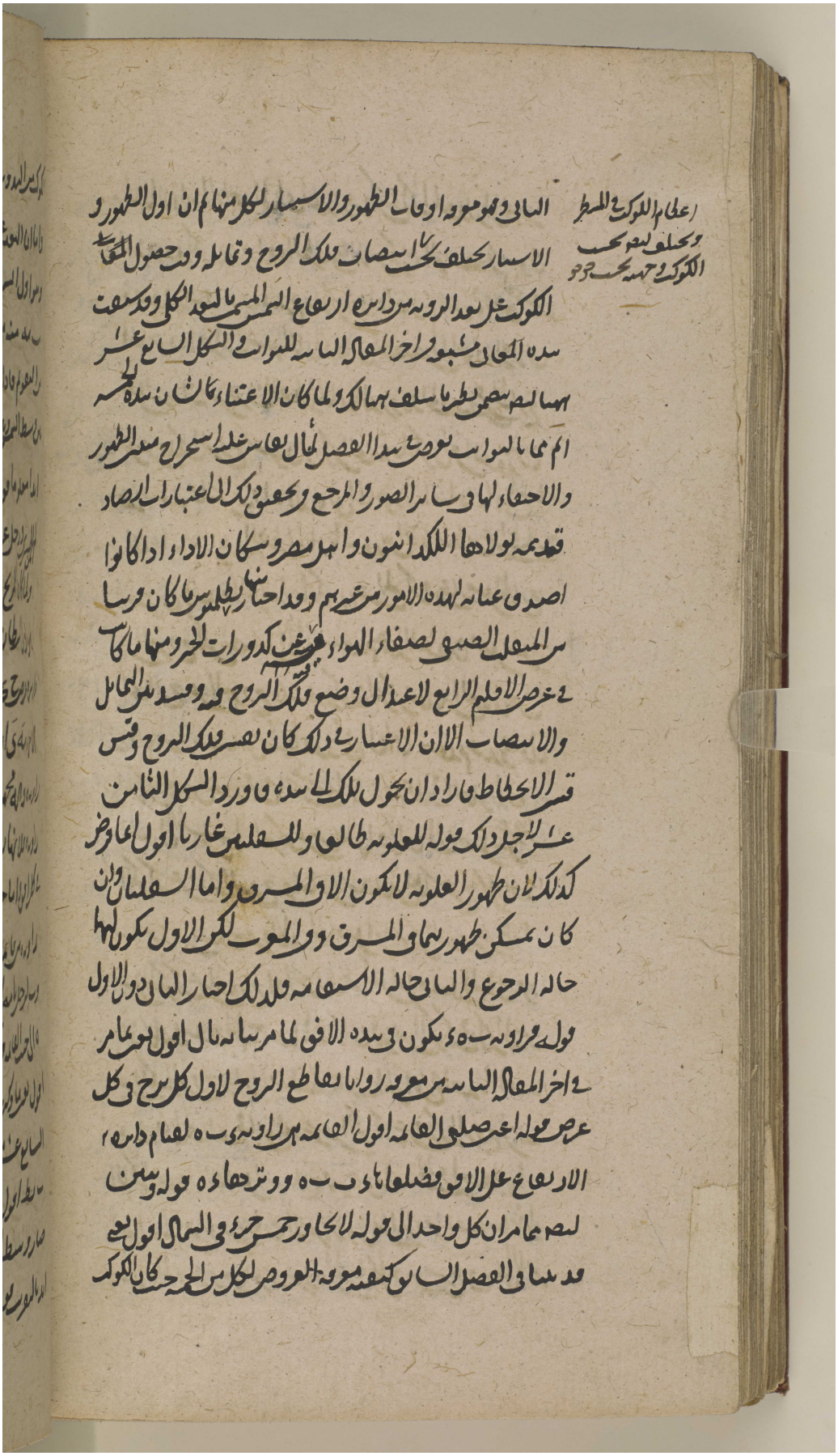
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



BRITISH LIBRARY

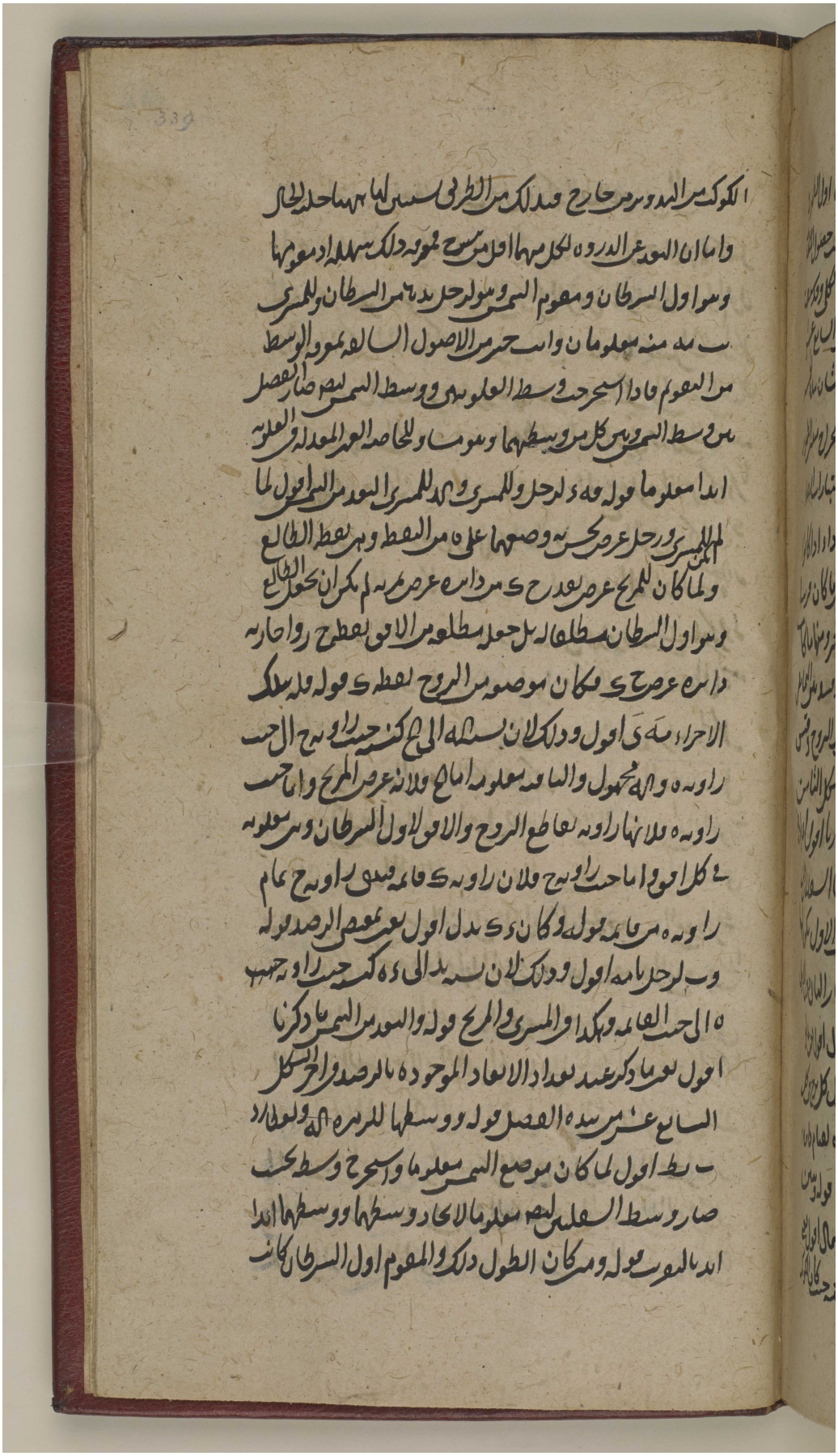
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000056





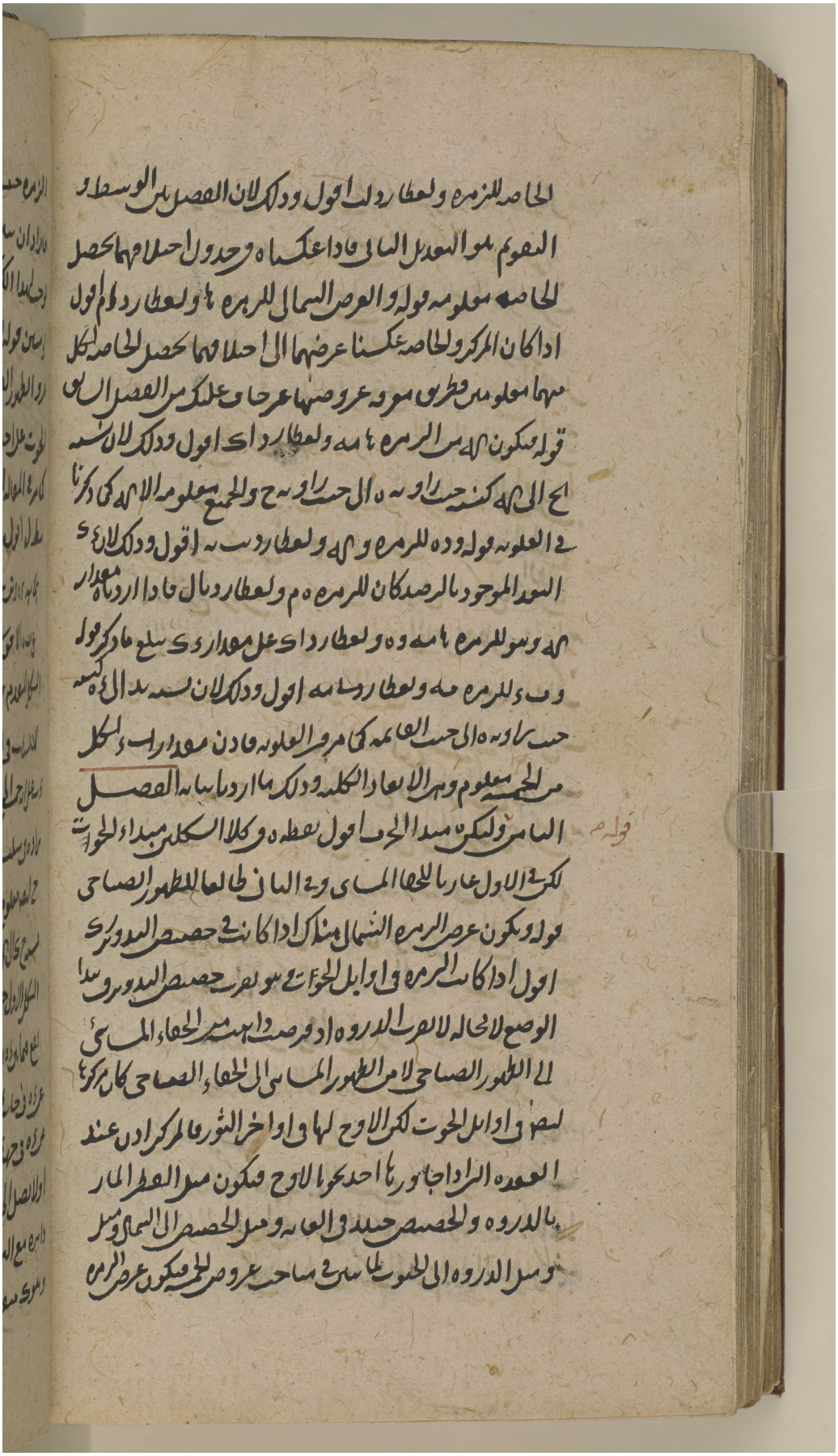
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000058

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

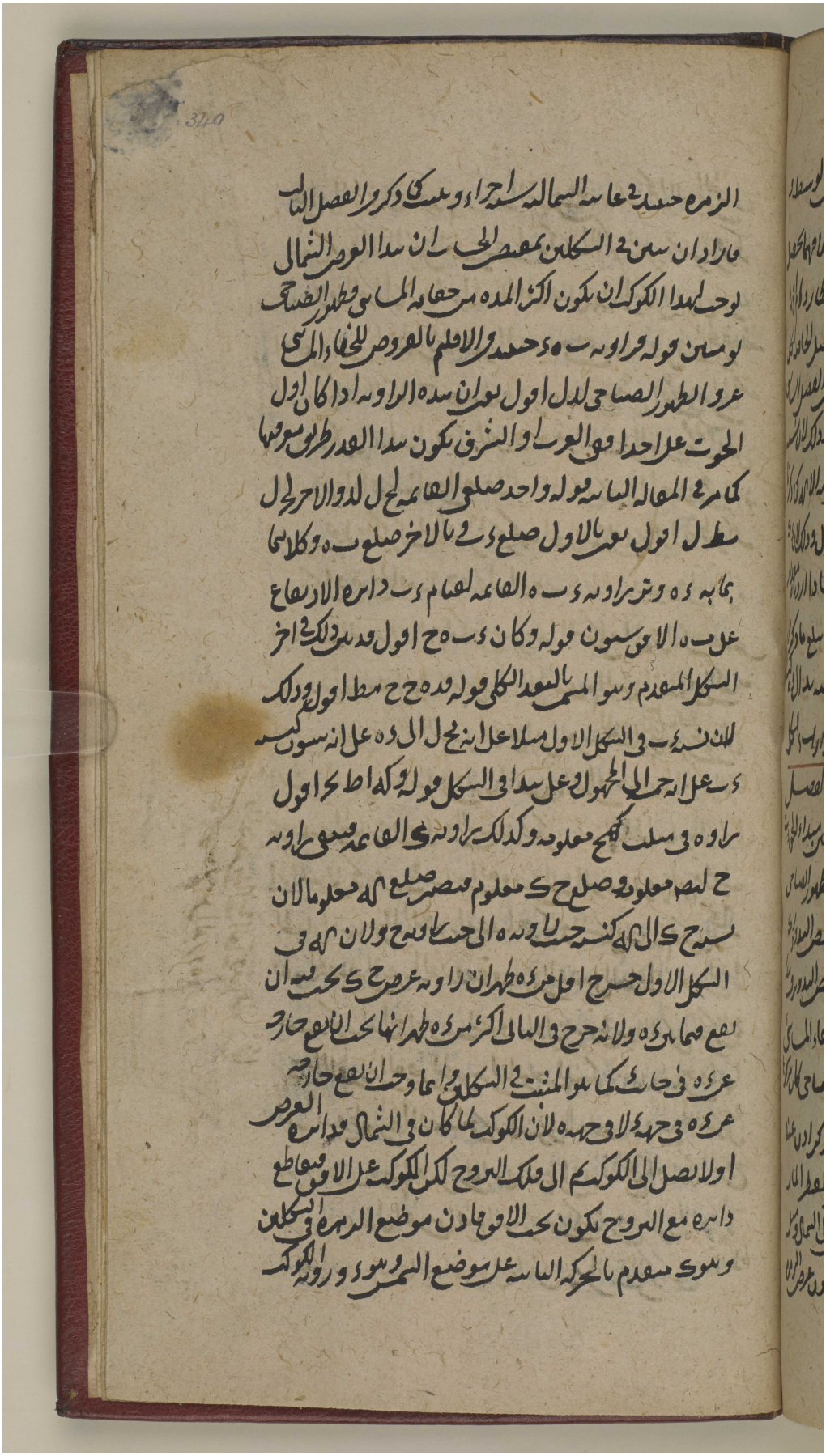


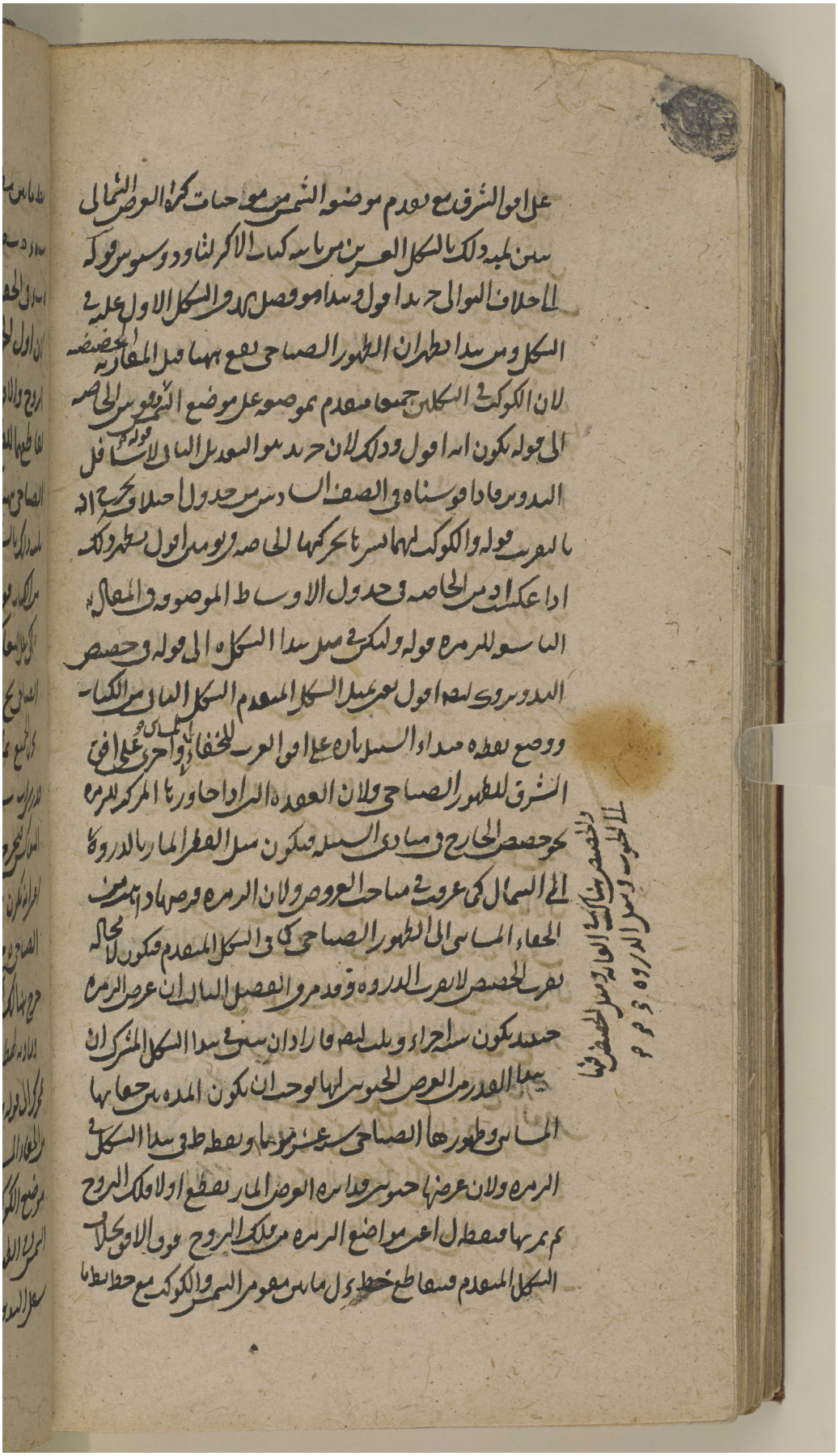
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000059

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

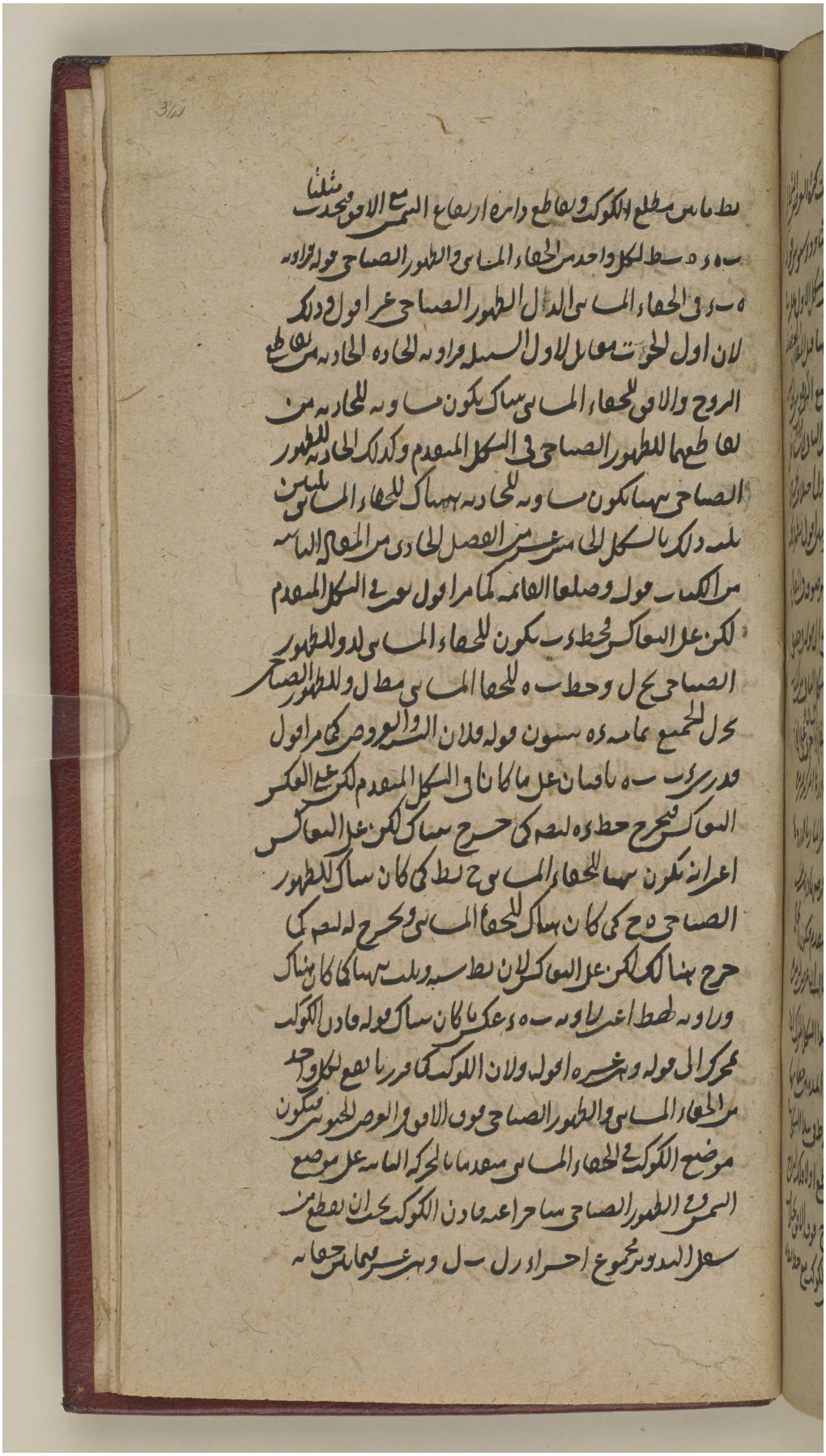


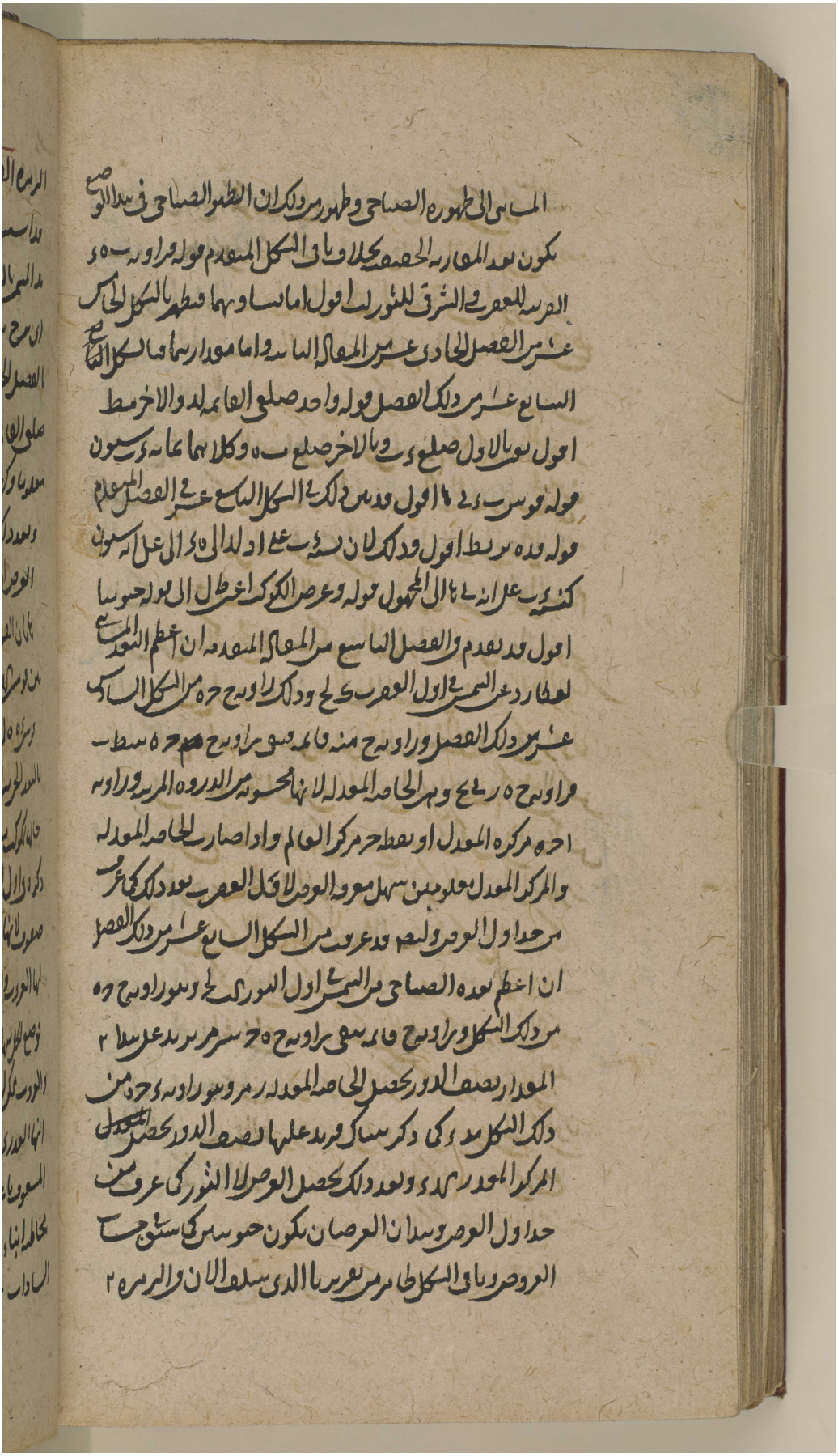
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00005a





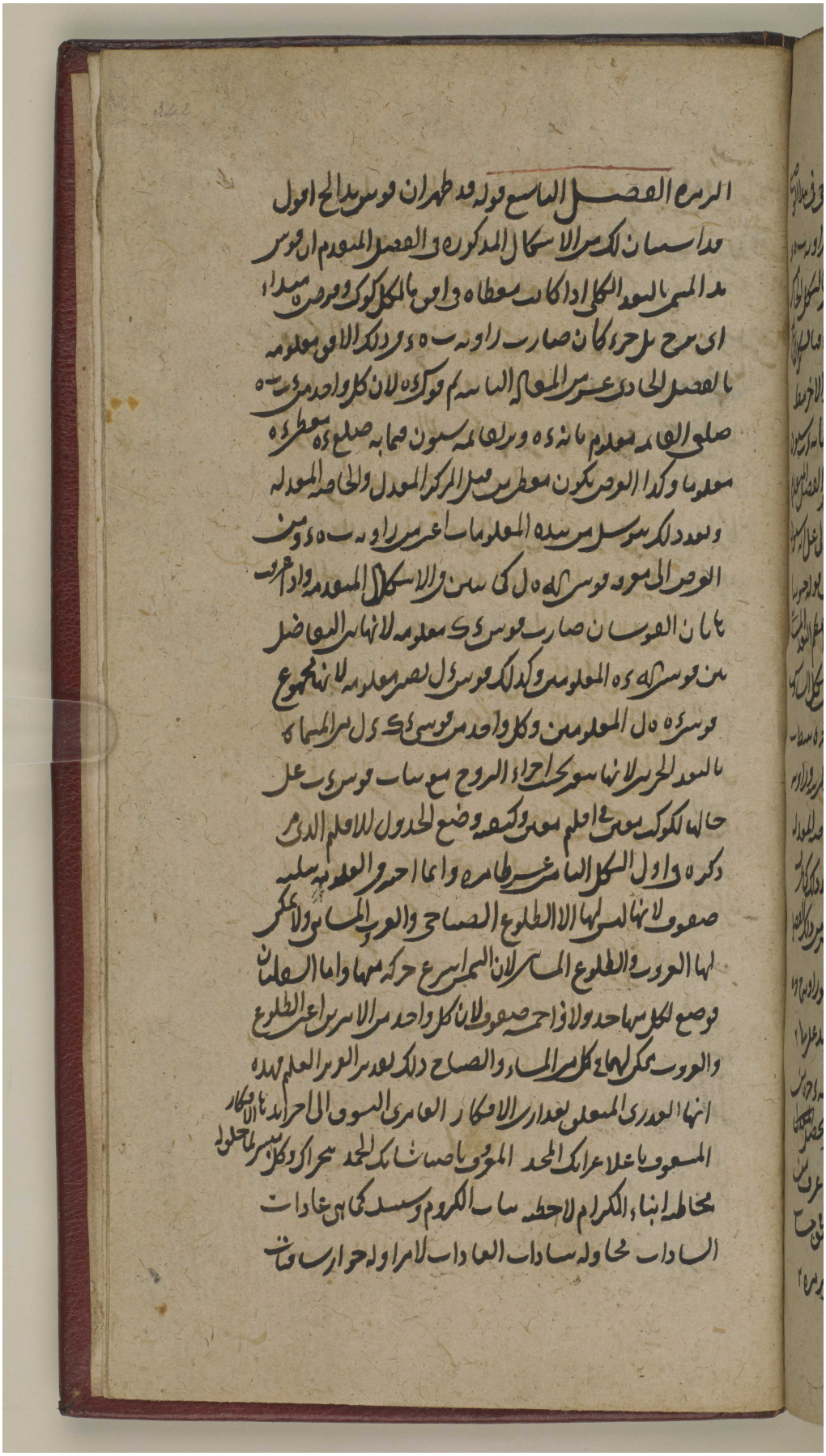
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00005c



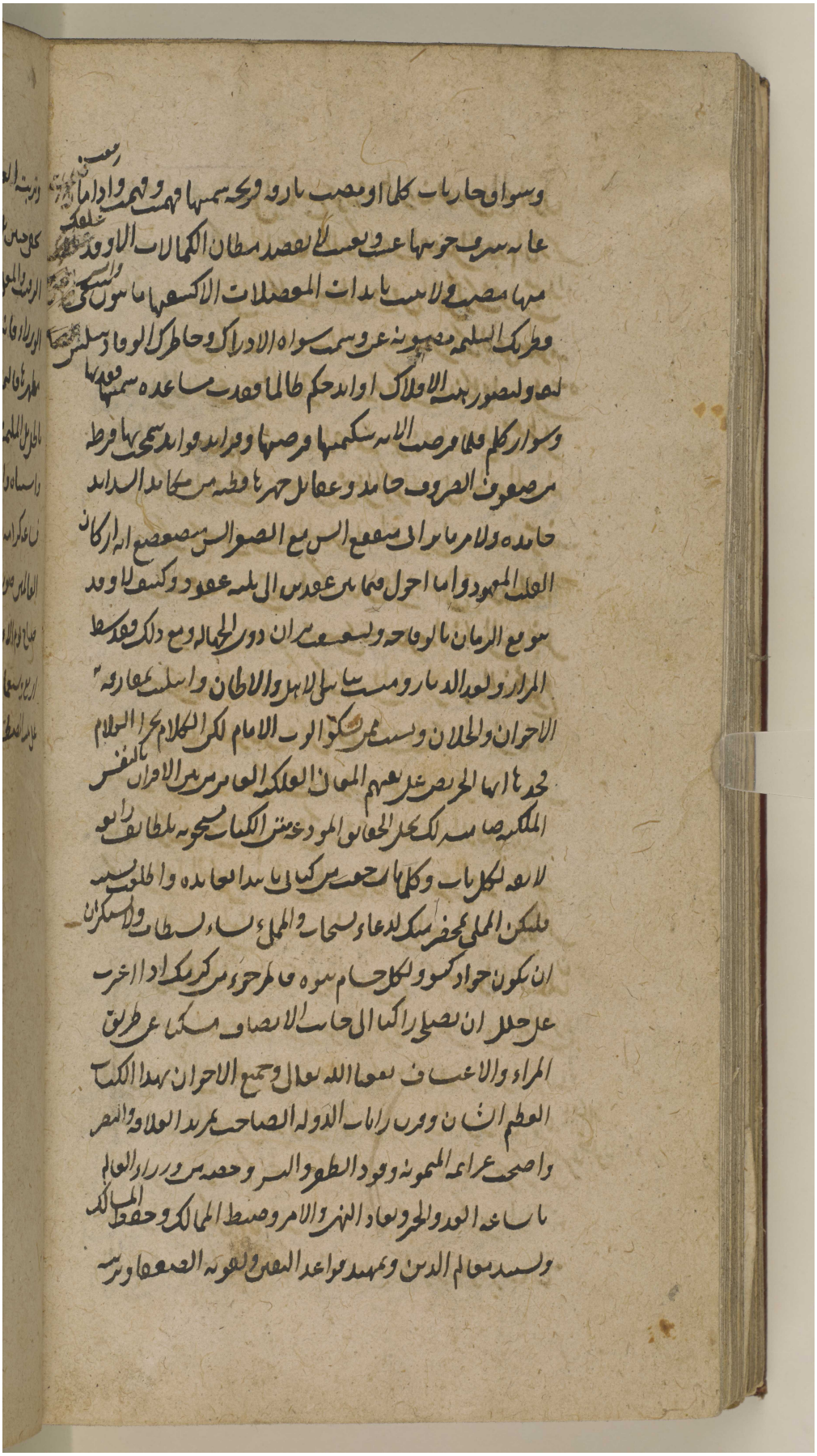


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00005e

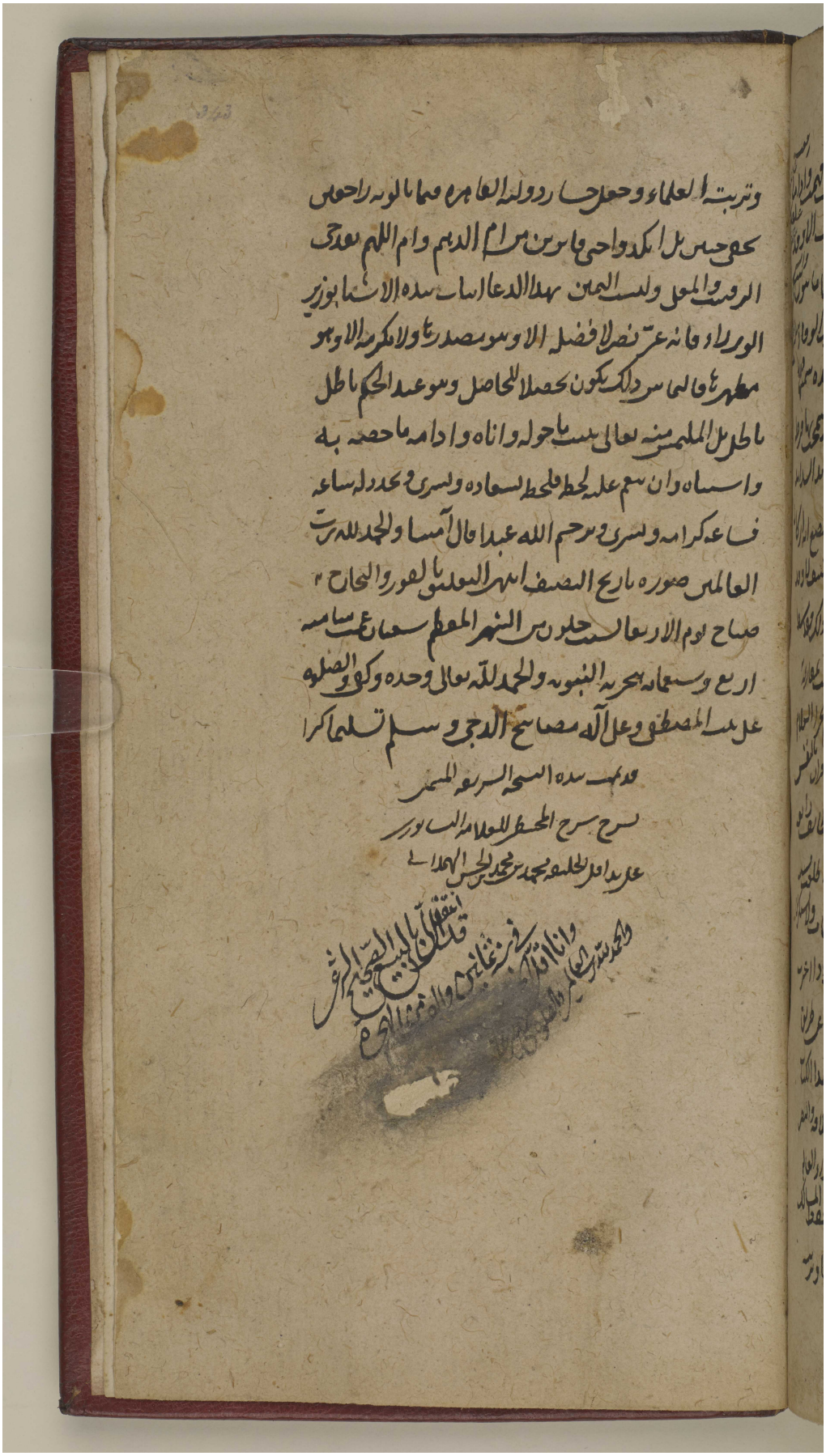
مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x00005f

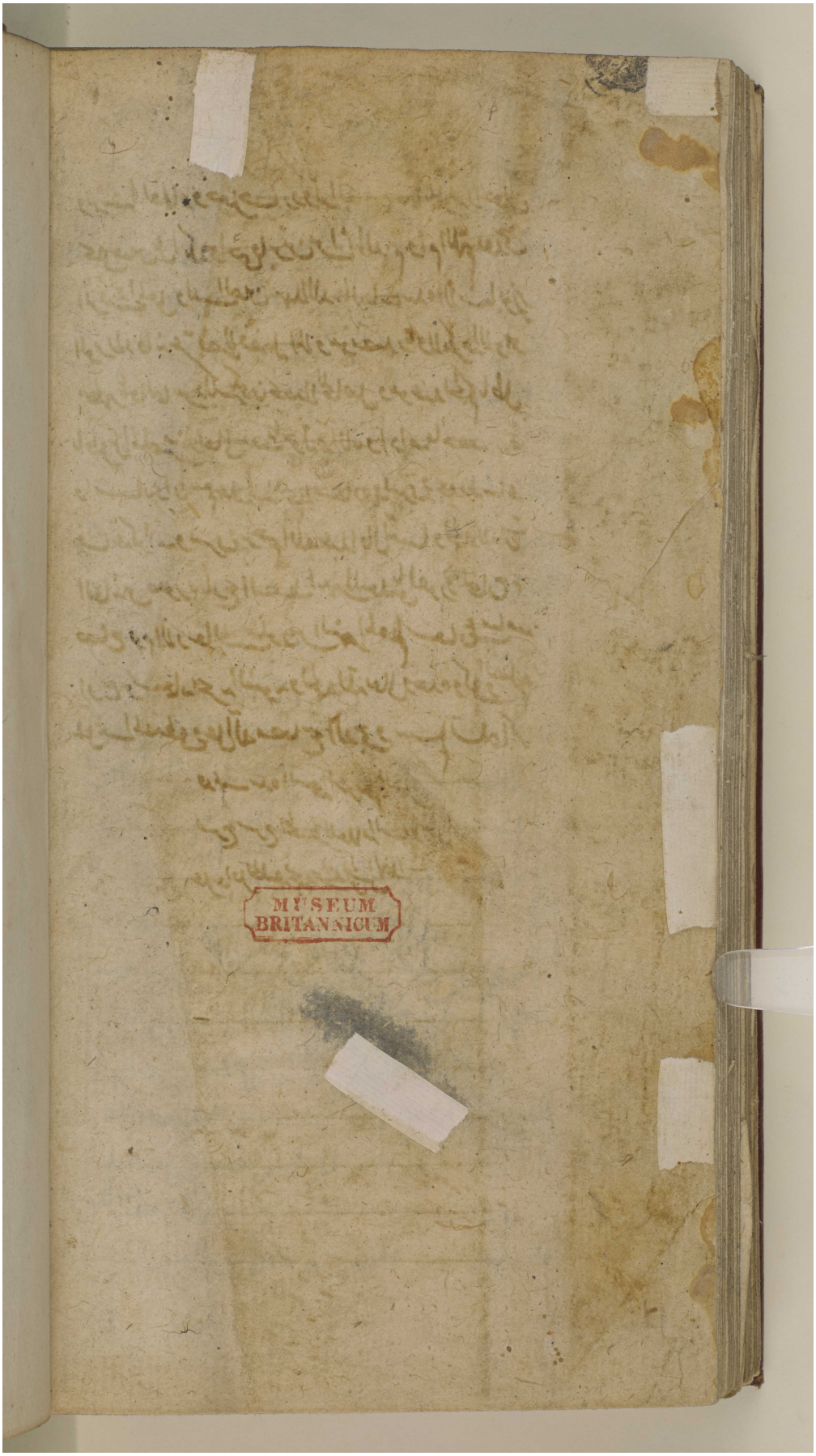


المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000060



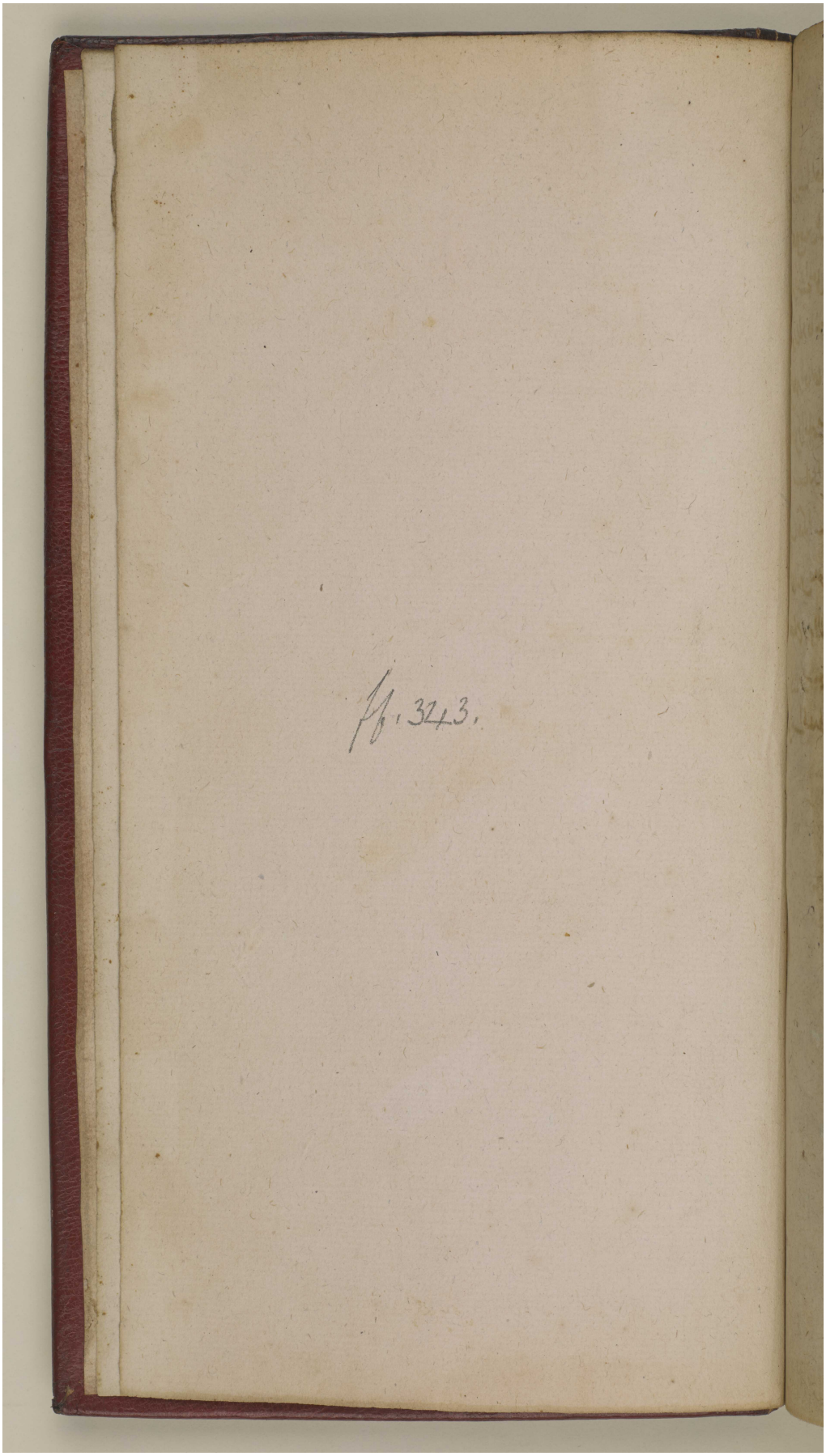
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000061

مكتبة قطر الوطنية
Qatar National Library

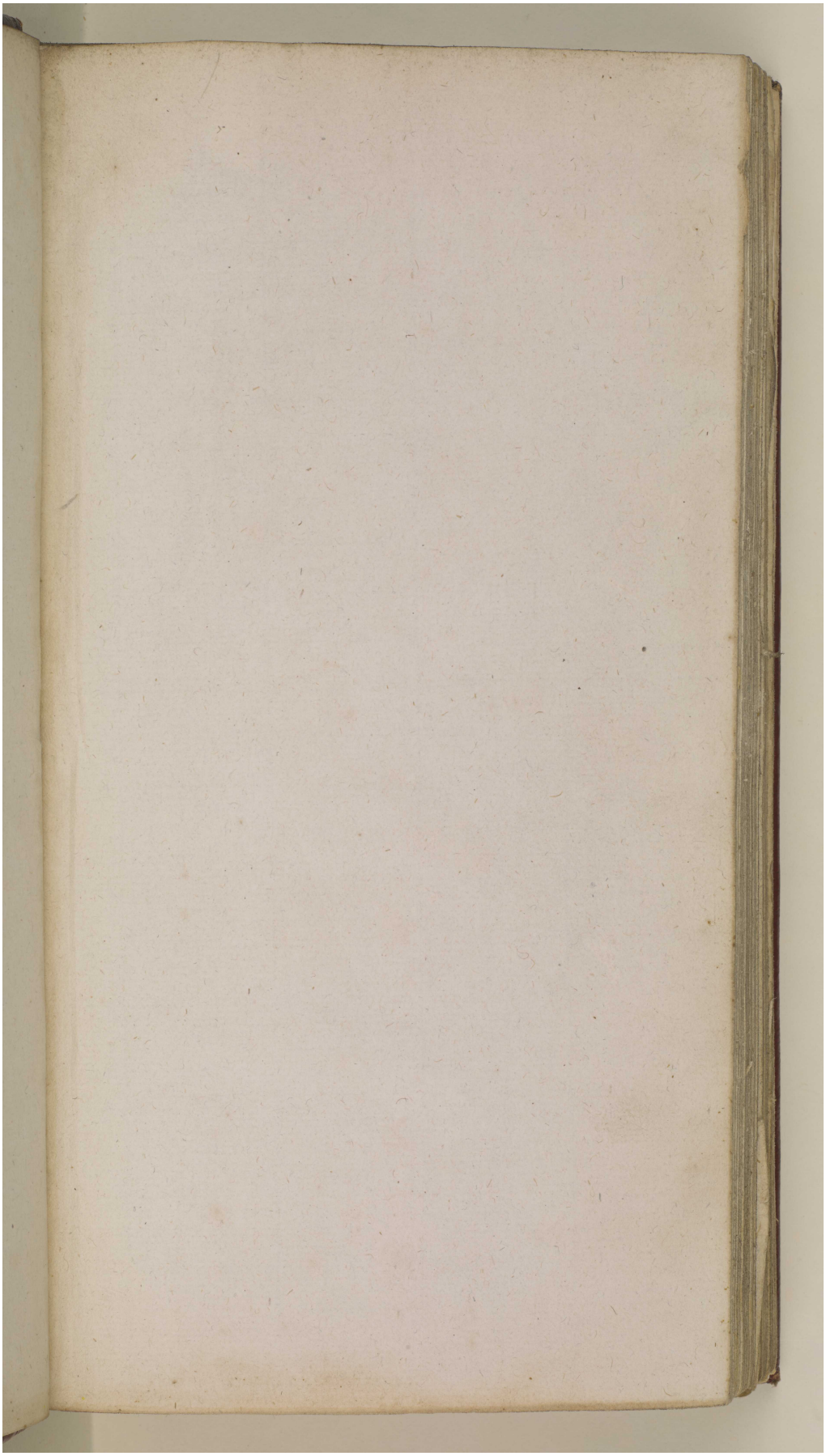


BRITISH LIBRARY

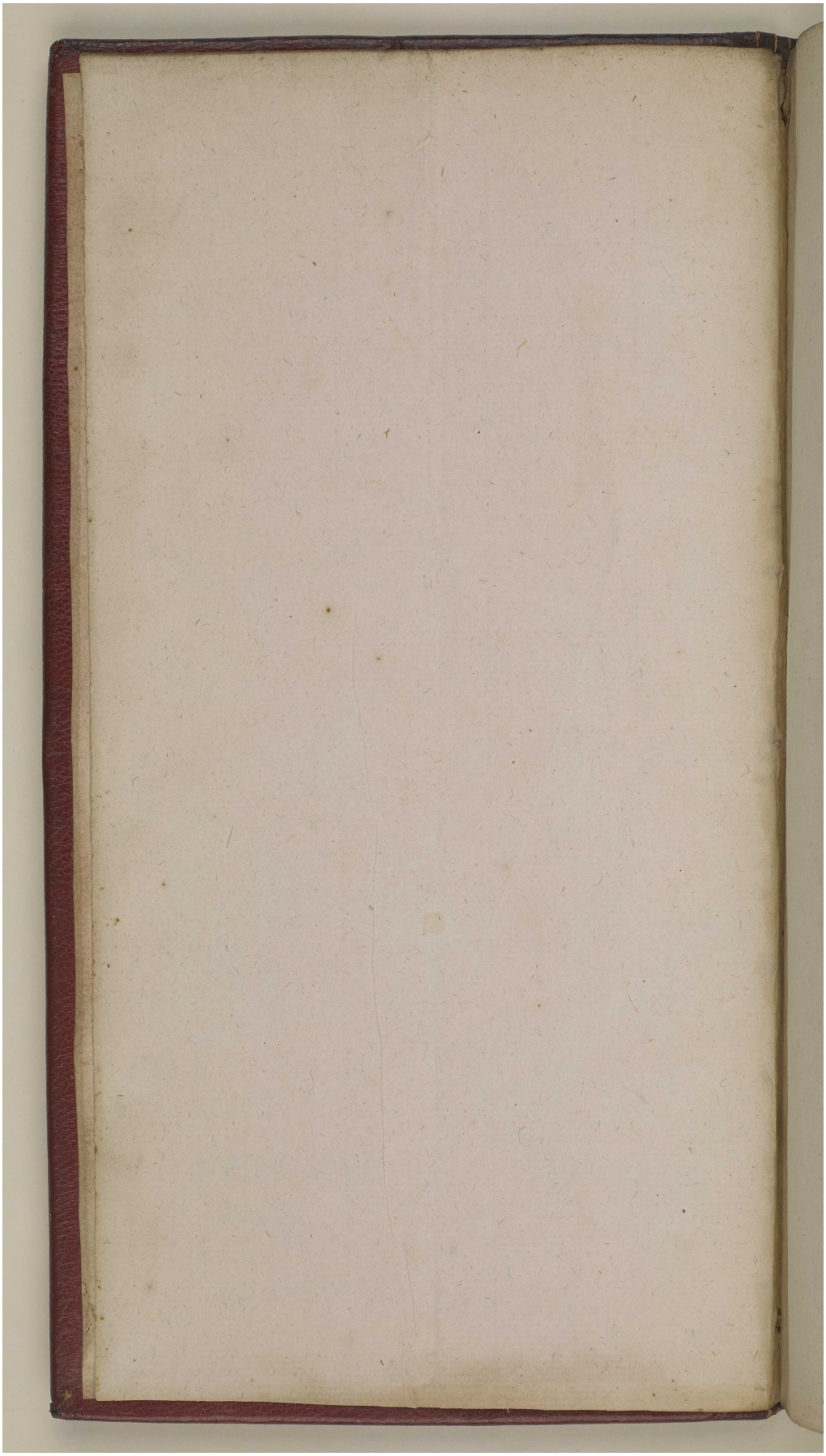
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000062



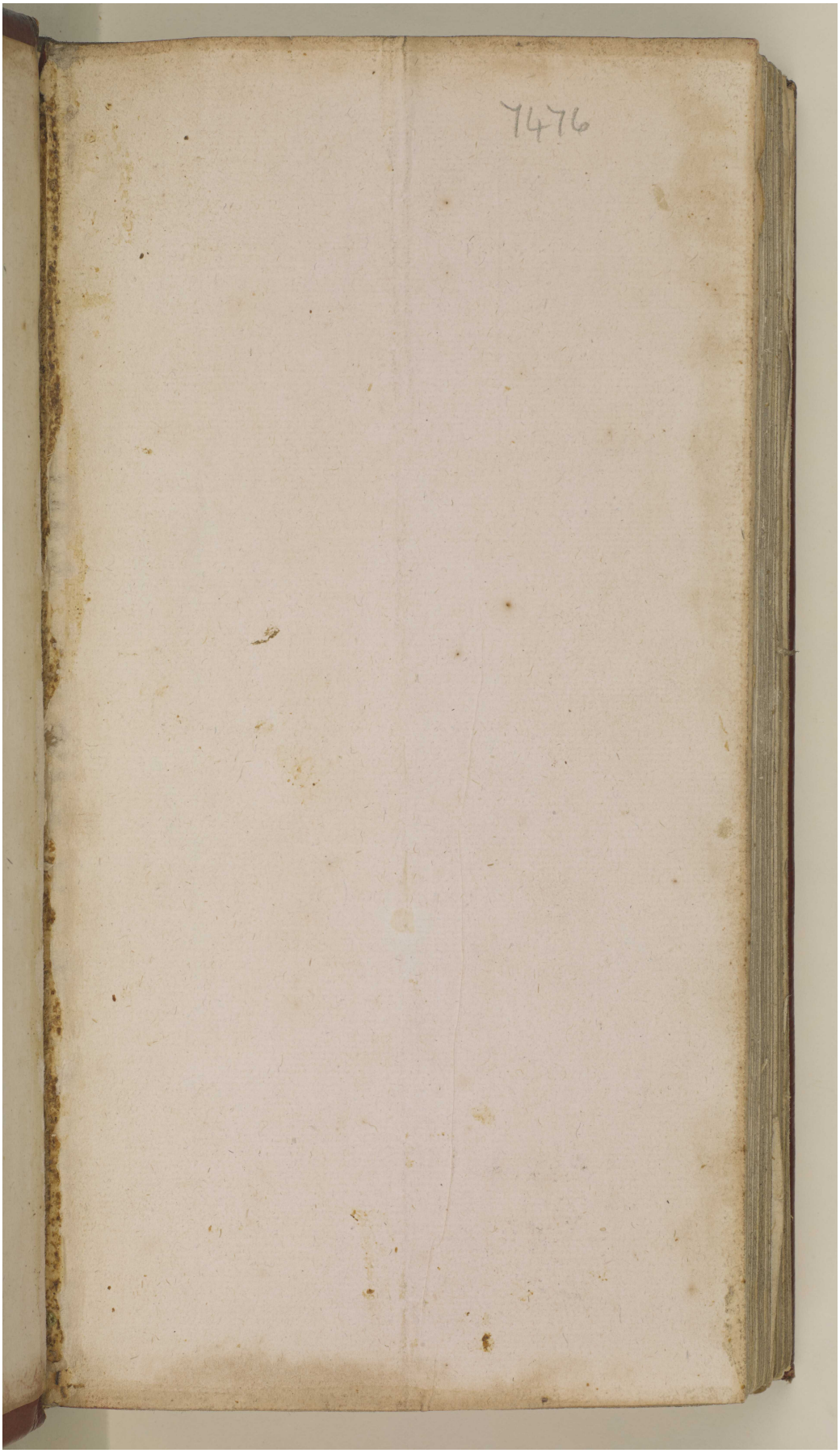
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000063



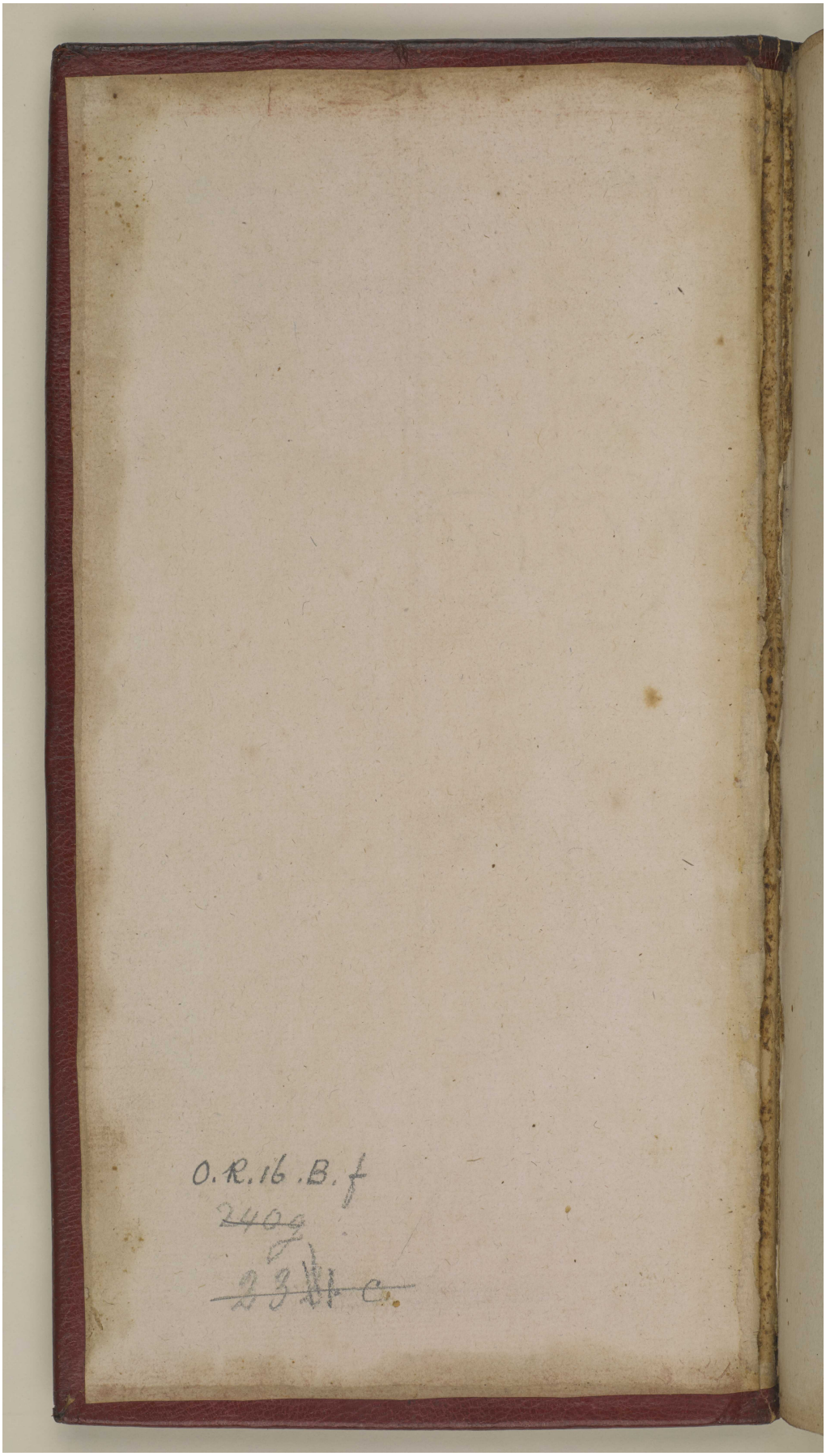
المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000064



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000065



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000066



المرجع: Add MS 7476 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100023646902.0x000067